

"十二五"职业教育国家规划教材 经全国职业教育教材审定委员会审定

21世纪全国高职高专土建系列技能型规划教材

(第3版)

# 建筑工程计量与计价实训

(含案例施工图纸)

肖明和 关永冰○主 编

配套教材《建筑工程计量与计价(第3版)》同步出版







#### 说明

本书版权属于北京大学出版社有限公司。版权所有, 侵权必究。

本书电子版仅提供给高校任课教师使用,如有任课教师需要本书课件或其他相关教学资料,请联系北京大学出版社客服,微信手机同号:15600139606,扫下面二维码可直接联系。

由于教材版权所限, 仅限任课教师索取, 谢谢!





"十二五"职业教育国家规划教材

21 世纪全国高职高专士建系列技能型规划教材

## 建筑工程计量与计价实训

(第3版)

## (含案例施工图纸)

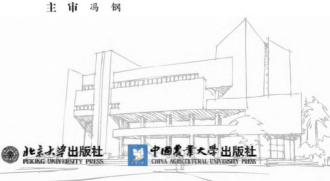
肖明和 关永冰

副主编 孙圣华 姜利妍 柴 琦

赵 莉 刘德军

刘姗姗 杨 勇

宙 冯 钢



#### 内容简介

本书根据高职高专院校土建类专业的人才培养目标、教学计划,以及建筑工程计量与计价实训课程的 教学特点和要求,按照国家和山东省颁布的有关新规范、新标准编写而成。

本书共分为3个项目:项目1为建筑工程工程量定额计价实训;项目2为建筑工程工程量清单计价实 训;项目3为建筑工程造价软件应用实训。本书结合高等职业教育的特点,立足于基本理论的阐述,注重 实际能力的培养,把"案例教学法"的思想贯穿于编写过程的始终,具有实用性、系统性和先进性的特点。

本书既可作为高职高专建筑工程技术、工程造价、工程监理及相关专业的实践课程教学用书,也可作为中专和函授教育的教学参考书,还可作为土建炎工程技术人员的参考资料。

#### 图书在版编目(CIP)数据

建筑工程计量与计价实训/肖明和,关永冰主编 —3 版 —北京:北京大学出版社;中国农业大学出版社,2015.7

(2)世纪全国高职高专土建系列技能型规划教材)

ISBN 978-7-301-25345-8

I. ①建··· II. ①肖···②关··· III. ①建筑工程→1量—高等职业教育—教材②建筑造价—高等职业教育—教材 IV. ①TU7233

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 005605 号

书 名 建筑工程计量与计价实训(全3版)

著作责任者 肖明和 关永冰 主编 策划编辑 杨星璐 赖 青

责任编辑 刘健军 田树君

标准书号 ISBN 978-7-301-25345-8

出版发行 北京大学出版社/中国农业大学出版社 地 北京市海淀区成府路 205 号 100871(北大社)

北京市海淀区圓明园西路 2号 100193(农大社)

网 址 http://www.pup.cn 新浪微博:@北京大学出版社

http://www.cau.edu.cn/caup(农大社)

电子信箱 pup\_6@163.com

电 话 邮购部 62752015 发行部 62750672 编辑部 62750667 (北大社)

编辑部 62732617 发行部 62818525 读者服务部 62732336 (农大社)

印刷者

经 销 者 新华书店

787 毫米×1092 毫米 16 开本 14.25 印张 327 千字

2009年8月第1版 2013年7月第2版

2015年7月第3版 2015年7月第1次印刷(总第11次印刷)

定 价 29.00元(含案例施工图纸)

未经许可,不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。 版权所有,侵权必究

版**以所有,授权必先** 举报电话: 010-62752024 电子信箱: fd@pup.pku.edu.cn

图书如有印装质量问题,请与出版部联系,电话:010-62756370

# CONTENTS ······

| 坝日1   | 建功    | [工程工程量定额计价实训]    | 任务 2.3       | 某老年活动室施工图设计文件     |
|-------|-------|------------------|--------------|-------------------|
| 任务    | -11   | 建筑工程工程量定额计价实训    |              | (实例)56            |
| 止力    | 1.1   | 任务书2             | 2.3.1        | VE-24 24 11 00 24 |
|       | 1.1.1 |                  | Ja 2.3.2     | 结构设计说明57          |
|       |       |                  | 2.3.3        | 某老年活动室施工图57       |
|       | 1.1.2 |                  | 2.3.4        | 工程量清单的编制67        |
|       | 1.1.3 |                  | 2.3.5        | 工程量清单报价的编制75      |
| 任务    | 1.2   | 建筑工程工程量定额计价实训    | 任务 2.4       | 某别墅施工图设计文件(实训)…93 |
|       |       | 指导书              | 2.4.1        | 建筑设计说明93          |
|       | 1.2.1 | 767              | 2.4.2        | 结构设计说明94          |
|       | 1.2.2 | 编制步骤和方法          | 2,4.3        | 某别墅施工图94          |
| 任务    | 1.3   | 某接待室工程施工图设计文件    | 15 E 2 20 00 | 工程造价软件应用实训113     |
|       |       | (实例)13           | 機口3 煙地       | 工程短切取什应用关则113     |
|       | 1.3.1 | 建筑设计说明13         | 任务 3.1       | 建筑工程造价软件应用实训      |
|       | 1.3.2 | 结构设计说明14         | V/-          | 任务书114            |
|       | 1.3.3 | 某接待室施工图14        | 3.1.1        | 实训目的和要求114        |
|       | 1.3.4 | 施工图预算书的编制19      | 3.1.2        | 实训内容114           |
| 任务    | 1.4   | 某住宅楼施工网设计文件      | 3.1.3        | 实训时间安排114         |
|       |       | (实训)37           | 任务 3.2       | 建筑工程造价软件应用实训      |
|       | 1.4.1 | 建筑设计总说明37        |              | 指导书115            |
|       | 1.4.2 |                  | 3.2.1        | 编制依据115           |
|       | 1.4.3 |                  | 3.2.2        | 图形算量 GCL 8.0 软件   |
|       |       |                  |              | 操作步骤115           |
| 项目2   | 建筑    | [工程工程量清单计价实训 …38 | 3.2.3        | 钢筋抽样 GGJ 10.0     |
| 任务    | 2.1   | 建筑工程工程量清单计价实训    |              | 软件操作134           |
|       |       | 仟务书39            | 任务 3.3       | 实训附图150           |
|       | 2.1.1 | 实训目的和要求39        | 3.3.1        | 工程概况150           |
|       | 2.1.2 |                  | 3.3.2        | 混凝土标号150          |
|       | 2.1.3 |                  | 3.3.3        | 墙体厚度和砂浆标号150      |
| 仁尔    | 2.1.3 | 建筑工程工程量清单计价实训    | 3.3.4        | 门窗表150            |
| 11.91 | 2.2   | 指导书              | 3.3.5        | 过梁150             |
|       | 2.2.1 |                  | 3.3.6        | 图形算量和钢筋抽样施工图 …150 |
|       |       | 编制长骤和方注41        | 参孝文献         | 160               |
|       |       |                  |              |                   |

# 顶目1

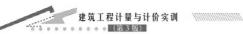
## 建筑工程工程量定额计价实训

#### 80 学习目标

通过本项目的学习、培养学生系繁地总结、运用所学的建筑工程定额原理 和工程概预算理论编制建筑工程施工图预算的能力; 使学生能够做到理论联系 实际、产学结合, 进一步培养学生独立分析和解决问题的能力。

#### 80 学习要求

| 能力目标           | 知识要点   | 相关知识                    | 权重  |
|----------------|--|-------------------------|-----|
| 掌握基本识图能力       | 正确识读工程图样,理解建筑、结构<br>做法和详图                        | 制图规范、建筑图例、结<br>构构件、节点做法 | 10% |
| 掌握分部分项工程       | 根据定额计算规则和图样内容正确                                  | 定额子目组成、工程量计             | 15% |
| 项目的划分          | 划分各分部分项工程  | 算規則、工程具体内容              |     |
| 掌握工程量的计算<br>方法 | 以建筑工程、装饰装修工程工程量的<br>计算规则、定额计量单位为基础,正<br>确计算各项工程量 | 工程量计算规则的运用              | 35% |
| 掌握定额子目的正       | 按照图样的做法, 套用最恰当的定额                                | 定额项目选择、定额基价             | 25% |
| 确套用            | 子目   | 换算                      |     |
| 掌握预算表, 费用      | 确定各项费率系数,正确计取建筑工程、装饰装修工程费用,计算工程总                 | 工程类别划分、费用项目             | 15% |
| 计算程序表的编制       | 造价   | 及费率系数、计费程序表             |     |



#### 任务 1.1 建筑工程工程量定额计价实训任务书

#### 1.1.1 实训目的和要求

#### 1. 实训目的

- (1)加深对预算定额的理解和运用,掌握《山东省建筑工程消耗量定额》的编制和使用方法。
- (2) 通过课程设计的实际训练,使学生能够按照施工图预算的要求进行项目划分并列项,并能熟练地进行工程量计算,使学生能将理论知识运用到实际计算中去。
  - (3) 掌握建筑工程预算费用的组成,通过课程设计理解建筑安装工程费用的计算程序。
- (4) 通过课程设计的实际训练,使学生掌握来用定额计价的方式编制建筑工程施工图 预算文件的程序、方法、步骤及图表填写规定等。

#### 2. 实训具体要求

- (1)要求完成该工程建筑物的建筑工程及装饰装修工程部分的工程量计算,并编制工程量汇总表。主要分部工程如下:土石及工程、地基处理与防护工程、砌筑工程、钢筋及混凝土工程、门窗工程、屋面防水保流工程、装饰工程(楼地面、墙柱面、顶棚工程等)、施工技术措施项目(脚手架工程、垂直运输机械及超高增加、构件运输及安装工程、混凝土模板及支撑工程等)。
- (2) 课程实训期间,必须发扬实事求是的科学精神,进行深入分析研究和计算,按照指导要求进行编制,严禁捏造、抄袭等坏的作风、力争使自己的实训达到先进水平。
- (3) 课程实训应独立完成、遇到有争议的问题可以相互讨论,但不准抄袭他人。否则, 一经发现,相关责任者的课程实训成绩以零分计。

#### 1.1.2 实训内容

#### 1. 工程资料

己知某工程资料如下。

- (1) 建筑施工图、结构施工图见附图(见任务 1.4)。
- (2) 建筑设计总说明、建筑做法说明、结构设计说明见工程施工图(见任务 1.4)。
- (3) 其他未尽事项,可根据规范、图集及具体情况讨论选用,并在编制说明中注明。例如,混凝土采用场外集中搅拌,25m<sup>3</sup>h,混凝土运输车运输,运距5km,非泵送混凝土;除预制板外,其他混凝土构件采用现浇方式,等等。

#### 2. 编制内容

根据现行的《山东省建筑工程消耗量定额》《山东省建设工程费用项目组成及计算规则》和指定的施工图设计文件等资料、编制以下内容。

- (1) 列出项目并计算工程量。
- (2) 套用消耗量定额,确定直接工程费(编制工程计价表)。

- (3) 进行工料机分析及汇总。
- (4) 进行材料差价计算。
- (5) 进行取费分析, 计算工程造价。
- (6) 编制说明。
- (7) 填写封面, 整理装订成册。

#### 1.1.3 实训时间安排

实训时间安排见表 1-1。

表 1-1 实训时间安排表(一)

| 序号 | 内 容                             | 时间/天 |
|----|---------------------------------|------|
| 1  | 实训准备工作及熟悉图纸、定额,了解工程概况,进行项目划分    | 0.5  |
| 2  | 工程量计算                           | 2.5  |
| 3  | 编制工程计价表                         | 0.5  |
| 4  | 工料机分析和材料差价计算                    | 1.0  |
| 5  | 取费分析、计算工程造价、复核、编制放明、填写封面、整理装订成册 | 0.5  |
| 6  | 合计                              | 5.0  |

#### 任务 1.2 建筑工程工程量定额计价实训指导书

#### 1.2.1 编制依据

- (1) 课程实训应严格执行国家和山东省最新行业的标准、规范、规程、定额,以及有 关造价政策和文件。
- (2) 本课程实训依据《百东省建筑工程消耗量定额》(2003 年及 2004 年、2006 年、2008 年补充定额)、《山东省建筑工程价目表》(2011 年)、《山东省建设工程费用项目组成及计算规则》(2011 年)以及施工图设计文件等完成。

#### 1.2.2 编制步骤和方法

- 1. 熟悉施工图设计文件
- (1) 熟悉图样、设计说明,了解工程性质,对工程情况进行初步了解。
- (2) 熟悉平面图、立面图和剖面图,核对尺寸。
- (3) 查看详图和做法说明, 了解细部做法。
- 2. 熟悉施工组织设计资料

了解施工方法、施工机械和工具设备的选择,运输距离的远近,脚手架种类的选择, 模板支撑种类的选择等。

#### 3. 熟悉消耗量定额

了解定额各项目的划分、工程量计算规则、掌握各定额项目的工作内容、计量单位。



#### 4. 计算工程量及编制工程量计算书

工程量计算必须根据设计图样和说明提供的工程构造、设计尺寸和做法要求,结合施工组织设计和现场情况,按照定额的项目划分、工程量计算规则和计量单位的规定,对每个分项工程的工程量进行具体计算。它是工程预算编制工作中一项非常细致的重要环节,90%以上的时间消耗在工程量计算阶段,而且工程预算造价的正确与否,关键在于工程量的计算是否准确,项目是否条令。有无遗漏和错误。

#### ●特别提示

为了做到计算准确、便于审核、工程量计算的总体要求有以下几点。

根据设计图纸、施工说明书和消耗量定额的规定要求,先列出本工程的分部分项工程的项目顺序表,再逐项计算,对定额缺项需要调整换算的项目要注明,以便做补充换算计算表。

计算工程量所取定的尺寸和工程量计量单位要符合消耗量定额的规定。

尽量按照"一数多用"的计算原则,以加快计算速度。

门窗、洞口、预制构件要结合建筑平面图、立面图对照清点,也可列出数量、面积、 体积明细表,以备扣除门窗、洞口面积和预制构件体积之用。

工程量计算的具体步骤如下。

- 1) "四线两面"基数计算
- (1) 计算外墙中心线长度  $L_n$  著外墙基础衡面不同,应分段计算)、内墙净长线长度  $L_n$  (若内墙墙厚不同,应分段计算)、内墙垫层净长线长度  $L_n$  (或内墙混凝土基础净长线长度  $L_n$  ; 计算底层建筑面积  $S_n$  和房心净面积  $S_n$  。
  - (2) 编制基数计算表, 样表见表 1-2。

| 序号 | 基数名称                   | 单位 | 数量    | 计算式                 |
|----|------------------------|----|-------|---------------------|
|    | 外墙中心线长度 $L_{*}$        | m  | 29.20 | (5.0+3.6+3.3+2.7)×2 |
| =  | 内墙净长线长度 L <sub>n</sub> | m  | ***   | ***                 |
| 1  | Ln1(120墙)              | m  | ***   | ***                 |
| 2  | L≈2(240 5m)            | m  |       | ***                 |
| Ξ  | 外墙外边线长度 L*             | m  |       | ***                 |
|    | ***                    |    | ***   | ***                 |

表 1-2 基数计算表(样表)

(3) 计算门窗及洞口工程量,编制门窗及洞口工程量计算表,样表见表 1-3。

| 表 1-3 | 门窑双 | 油口 | 工程层 | 计算事 | /# 惠1 |
|-------|-----|----|-----|-----|-------|
|       |     |    |     |     |       |

| 门窗代号 | 海口   | 모산   | 每樘面积                    |     |                 |       | 备注    |       |  |
|------|------|------|-------------------------|-----|-----------------|-------|-------|-------|--|
|      | 洞口尺寸 |      | 中径回标<br>/m <sup>2</sup> | 总樘数 | /m <sup>2</sup> | 外墙    |       | 内墙    |  |
|      | 宽/mm | 高/mm | 7111                    |     | 7111            | 240mm | 240mm | 120mm |  |
| M-1  | 900  | 2400 | 2.16                    | 5   | 10.8            | 4.32  | 2.16  | 4.32  |  |

|            |      |      |             |     |            |       |       | ź     | <b>実</b> 表 |
|------------|------|------|-------------|-----|------------|-------|-------|-------|------------|
| 门窗         | 洞口   | 足寸   | 每樘面积<br>/m² | 总樘数 | 总面积<br>/m² |       |       |       |            |
| 代号         | T ES | 7. 1 |             |     |            | 外墙    | 内墙    |       | 备注         |
|            | 宽/mm | 高/mm |             |     |            | 240mm | 240mm | 120mm |            |
| M 2        | ***  | ***  | ***         | *** | ***        | ***   | ***   |       |            |
| ***        | ***  |      | ***         | ••• | ***        |       | ***   |       |            |
| 门窗面<br>积小计 |      |      |             |     | ***        |       | ***   | ***   |            |
| 洞口面积小计     |      |      |             |     | ***        |       |       | ***   |            |

#### 2) 正确划分计算项目

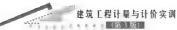
工程计算项目可按以下划分(所列项目为示例,仅供参考)。

- (1) 土石方工程。
- ① 人工平整场地。
- ② 竣工清理。
- ③ 基底钎探: 基底每平方米设置 1 即
- ④ 人工挖地槽土方。
- ⑤ 人工挖松石。
- ⑥ 人工挖地坑土方。
- ⑦ 基础回填土(夯填)。
- ⑧ 室内回填上(夯填、
- ⑨ 余土外运。
- ⑩ 人工运石碴。
- (2) 地基处理及防护工程
- ① 基础 3:7 灰土垫层。
- ② 地面 C15 混凝土之 60mm 厚。
- (3) 砌筑工程(注意砂浆标号换算)。
- ① M5 混合砂浆, MU30 乱毛石基础。
- ② M5 混合砂浆, MU7.5 机制红砖 240mm 厚砌体。
- ③ M5 混合砂浆, MU7.5 机制红砖 120mm 厚砌体。
- ④ 钢筋砖过梁。
- (4) 钢筋及混凝土工程。
- ① 现浇 C20 基础圈梁 JOL-1、JOL-2。
- ② 现浇 C25 独立基础。
- ③ 现浇 C25 构造柱 GZ-1。
- ④ 现浇 C25 矩形柱 Z-1。
- ⑤ 现浇 C25 过梁 GL-1、GL-2、GL-3。
- ⑥ 现浇 C25 花篮梁(异形梁)。
- ⑦ 现浇 C25 平板。
- ⑧ 现浇 C25 雨篷板(有梁板)。
- ⑨ 混凝土场外集中搅拌。
- (II) 混凝土运输车运输。









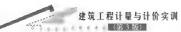
- ① 各型号的现浇混凝土 [级钢筋(圆钢筋)和 [[级钢筋(螺纹钢筋)。
- ② 各型号的现浇混凝土箍筋。
- (3) 构造柱与墙体间的拉接筋。
- 4 钢筋砖过梁中的钢筋。
- (5) 门窗工程。
- ① M-1 自由门门框制作与安装。
- ② M-1 自由门门扇制作与安装。
- ③ M-2 玻璃镶板门门框制作与安装。
- ④ M-2 玻璃镶板门门扇制作与安装。
- ⑤ 普通门锁安装。
- ⑥ C-1、C-2、C-3 平开窗窗框制作与安装。
- ⑦ C-1、C-2、C-3 平开窗窗扇制作与安装
- ⑧ 门配件安装, 窗配件安装。
- (6) 屋面防水保温工程。
- ① 防水砂浆(刚性防水)。
- ② 1:12 现浇水泥珍珠岩保温层
- ③ PVC 橡胶卷材防水层。
- ④ 墙裙防腐层。
- ⑤ 墙裙油毡层。
- (7) 装饰工程。
- ① 楼地面工程。 a. 找平层地面找平层、屋顶找平层
- a. 找干层(地則找干层、產期找干层
- b. 水磨石地面面层。
- c. 水磨石地面嵌铜分隔条
- d. 瓷砖地面面层。
- ② 墙柱面工程。
- a. 外墙白水泥水刷石墙面。
- b, 拼碎花岗石墙面。
- c. 内墙裙龙骨、基层板、饰面面层。
- d. 内墙面抹灰。
- e. 预制水磨石柱面。
- f. 门洞、漏窗洞马赛克贴面(零星项目)。
- g, 雨篷面砖贴面(零星项目)。
- ③ 顶棚工程。
- a. 顶棚抹灰。
- b. 顶棚织物软吊顶。
- c. 雨篷底面、门斗顶板抹灰。
- ④ 油漆涂料 L程。
- a. 木门、木窗油漆。
- b. 内墙裙木方面防火涂料、墙裙硝基清漆。

- c. 内墙面刮仿瓷涂料。
- d. 雨篷底面、门斗顶板刷乳胶漆。
- e. 房间顶棚木压线刷清漆。
- ⑤ 配套装饰工程。
- a. 内墙裙木压线。
- b. 天棚木角线。
- (8) 施工技术措施项目。
- ① 脚手架工程。
- a. 外脚手架(外墙、独立柱、梁)。
- b. 里脚手架。
- c. 垂直封闭。
- ② 建筑物垂直运输机械。
- ③ 构件运输及安装。
- a. 木门窗的运输。
- b. 预制板的运输。
- c. 预制板的安装。
- d. 预制板的灌缝。
- ④ 混凝土模板及支撑工程。
- a. 独立基础模板与支撑。
- b. 矩形柱 Z-1 模板与支撑。
- c. 构造柱 GZ-1 模板与支撑。
- d. 閩梁 JQL-1、JQL-2 模板与支撑。
- e. 过梁 GL-1、GL-2、GL-3 模板与支持
- f. 异形梁模板与支撑。
- g, 平板模板与支撑。
- h. 雨篷板(有梁板)模板与支撑。
- 3) 正确计算工程量
- (1) 计算单位要求与定额工程量计算规则一致。
- (2) 计量精度要求;数据保留 3 位小数,最终结果保留两位小数。
- ① 按轴线编号计算, 如砖墙等。
  - ② 按构件编号计算,如门窗、钢筋、梁等。
  - ③ 按顺时针方向计算,如挖沟槽等。
  - (4) 编制工程量计算表, 样表见表 1-4。

#### 表 1-4 工程量计算表(样表)

| 序号 | 项目名称   | 计算公式          | 单位             | 工程量 | 备注 |
|----|--------|---------------|----------------|-----|----|
| 1  | 人工场地平整 | S∉+2L++16=··· | m <sup>2</sup> |     |    |
| 2  |        |               |                |     |    |





续表 序号 项目名称 计算公式 单位 工程量 240mm 湿水砖墙 27.24×2.8×0.24-V (1881)-V (1881)+1/18 3 m<sup>3</sup>

备注 120mm 湿水砖墙 4

## ●特 ● 提 ●

表 1-4 中可不列出混凝土场外集中搅拌和混凝土运输车运输两个子目, 在用套价软件套用 定额项目时,可利用套价软件的关联子目自动生成,或借助干表 1-5 进行计算。

钢筋工程量先按构件的编号进行计算、然后再按钢筋类型、直径进行汇总。

#### 4) 工程量汇总

(1) 先进行混凝土场外集中搅拌和混凝土运输生运输混凝土的工程量汇总计算、编制 混凝土搅拌和混凝土运输工程量汇总表,样表贴表 1-5。

表 1-5 混凝土搅拌和混凝土运输工程量汇总表(样表)

| 混凝土强<br>度等级 | 项目名称                   | 项目工程量  | 定额单位  | 定额混凝土<br>材料用量 | 混凝土搅拌和混凝土<br>- 运输工程量计算式 | 混凝土搅拌和混发<br>土运输工程量/m <sup>3</sup> |
|-------------|------------------------|--------|-------|---------------|-------------------------|-----------------------------------|
| C15         | C15 混凝土地面<br>华层 60mm 厚 | ***    | 10.m3 | 10.10         | ***                     | ***                               |
|             | 小计                     | -1,1   |       | 1             |                         | ***                               |
|             | JQL-1                  | " ( )  | ***   | 10.15         | ***                     | •••                               |
| C20         | JQL-2                  |        | ***   | 10.15         |                         | ***                               |
|             | 小计                     | 145    |       |               | ***                     |                                   |
|             | GL                     | \J.    |       | 10 15         |                         | •••                               |
|             | 平板                     | T      |       | 10 15         | •••                     |                                   |
|             | 雨篷板                    |        | ***   | 10.15         | ***                     |                                   |
|             | L                      | ***    |       | 10.15         | ***                     | ***                               |
| C25         | GZ-1                   | ***    | ***   | 10.00         | ***                     | ***                               |
|             | 独立基础                   |        |       | 10.15         |                         |                                   |
|             | Z-1                    | ***    | 444   | 10 00         |                         | ***                               |
|             | ***                    |        |       |               |                         |                                   |
|             | 小计                     |        |       |               | ***                     |                                   |
|             | 混凝土搅拌                  | 和混凝土运输 | L程量   |               |                         |                                   |

#### 御特 圖 提 圖……

表 1-5 中"定额混凝土材料用量"需要根据具体项目在消耗量定额中查找具体的消耗 量数值.

<sup>(2)</sup> 按照消耗量定额中定额子目的编排顺序,分类列表统计整理工程量,保留必要的 说明和计算过程, 其样表见表 1-6。

#### 表 1-6 工程量汇总表(样表)

| 序号 | 定额编号 | 项目名称 | 单位 | 工程量 | 计算式或说明 |
|----|------|------|----|-----|--------|
|    |      |      |    |     |        |
|    |      |      |    |     |        |
|    |      |      |    |     |        |

### (m) # (m) #

要在"项目名称"或"计算式或说明"中注明各分项工程的要素。例如、挖土方时、应写出挖土深度和土壤类别;运土方时、应写出运输工具和运距;预制和现浇混凝土工程,应写出混凝土强度等级;各种垫层、找平层、屋面及各类装饰做法,应写出材料种类、厚度和配合比;油漆、涂料、应写出相应的材料种类和遍数、等等。

#### 5) 编制单位工程预算表

当施工图样的某些设计要求与单价的特征不完全符合时,必须根据消耗量定额使用说明对基价进行调整或换算,编制定额基价换算表,其样表见表 1-7。

表 1-7 定额基价换算表(样表)

| 换算定 | 定额基价/元 |     |     | 換算要求 | 换算计算式 | 换算后定额基价/元 |    |     |     |     |
|-----|--------|-----|-----|------|-------|-----------|----|-----|-----|-----|
| 额编号 | 基价     | 人工费 | 材料费 | 机械费  | 次并文小  | 100年11年17 | 基价 | 人工费 | 材料费 | 机械费 |
|     |        |     |     | 1    | 1     | *         |    |     |     |     |
|     |        |     |     | -11  |       | ,         |    |     |     |     |
|     |        |     |     | 1, 2 | ٠.    |           |    |     |     |     |

工程量计算完毕并核对无误后,用所得到的工程量套用《山东省建筑工程价目表》中相应的定额基价,将工程量和基价相乘后相加汇总,列出单位工程预算表,其样表见表 1-8。

表 1-8 单位工程预算表(样表)

|     | 定额     |                   |                  | I  | 省定    | 額价/元       | 其中    |        |    |     |      |      |
|-----|--------|-------------------|------------------|----|-------|------------|-------|--------|----|-----|------|------|
| 序号  | 编号     | 项目名称              | 单位               | 程  | 单价    | 合价         | 人工费/元 |        | 材料 | 费/元 | 机械   | 费/元  |
|     | 200 13 |                   |                  | 量  | 半加    | <b>500</b> | 单价    | 合价     | 单价 | 合价  | 单价   | 合价   |
|     |        | 第一章 上石方工程         |                  |    |       |            |       |        |    |     |      |      |
| 1   | 1-2-10 | 人 1 挖沟槽普通上深<br>2m | 10m <sup>3</sup> | 10 | 90.65 | 906.50     | 90.16 | 901.60 | 0  | 0   | 0.49 | 4.90 |
|     |        | •••               |                  |    |       |            |       |        |    |     |      |      |
|     |        | 小计                |                  |    |       |            |       |        |    |     |      |      |
| :   |        | 第二章 地基处理与<br>防护工程 |                  |    |       |            |       |        |    |     |      |      |
|     |        |                   |                  |    |       |            |       |        |    |     |      |      |
|     |        | 小计                |                  |    |       |            |       |        |    |     |      |      |
| - 6 |        | 第三章 砌筑工程          |                  |    |       |            |       |        |    |     |      |      |
|     |        | ***               |                  |    |       |            |       |        |    |     |      |      |
|     |        | 小计                |                  |    |       |            |       |        |    |     |      |      |
| 四   |        | 第四章 钢筋及混凝<br>上 L程 |                  |    |       |            |       |        |    |     |      |      |

结表

|    | 定額     |             |    | I   | 省定   | 額价/元         |    |    | 其中  | þ  |    |    |
|----|--------|-------------|----|-----|------|--------------|----|----|-----|----|----|----|
| 序号 | 编号     | 项目名称        | 単位 |     |      | ハ ムハ 人工费/元 ジ |    | 材料 | 费/元 | 机械 |    |    |
|    | 200 15 |             |    | 呈   | 半7/1 | FI I/I       | 单价 | 合价 | 单价  | 合价 | 单价 | 合价 |
|    |        |             |    |     |      |              |    |    |     |    |    |    |
|    | Ī      | 小计          |    |     |      |              |    |    |     |    |    |    |
|    | Ĭ      |             |    |     |      |              |    |    |     |    |    |    |
|    | Ī      |             |    |     |      |              |    |    |     |    |    |    |
| 九  |        | 第九章 装饰工程    |    |     |      |              |    |    |     |    |    |    |
|    |        |             |    |     |      |              |    |    |     |    |    |    |
|    |        | 小礼          |    |     |      |              |    |    |     |    |    |    |
|    |        | 第十章 施工技术措   |    |     |      |              |    |    |     |    |    |    |
| 1  |        | 施项目         |    |     |      |              |    |    |     |    |    |    |
|    |        | ***         |    |     |      |              |    |    |     |    |    |    |
|    |        | 小讨          |    |     | `    |              |    |    |     |    |    |    |
|    |        | 建筑 L程项目合计(第 |    |     | 14   |              |    |    |     |    |    |    |
|    |        | 章~第八章)      |    |     | 10   |              |    |    |     |    |    |    |
|    |        | 施工技术措施项目合   |    |     | +    |              |    |    |     |    |    |    |
|    |        | 计(第十章)      |    | - 7 | 1    |              |    |    |     |    |    |    |
|    |        | 装饰 L程项目介计(第 |    | 11  | 1    |              |    |    |     |    |    |    |
|    |        | 九章)         |    | 1   |      |              |    |    |     |    |    |    |

套用单价时需注意以下两点。,

- ① 项目的名称、规格、计量单位必须与消耗量定额或价目表中所列内容一致,重套、 错套、漏套都会引起预算基价偏差,导致施工图预算造价偏高或偏低。
  - ② 进行了定额基价换算的项目应套用换算后的价格。

#### 6) 进行工料机分析及汇总

工料机分析表的前半部分项目栏的填写与单位工程预算表基本相同,后半部分从上至 下分别填写工料机名称及规格、单位、定额单位用量及工料机数量,其样表见表 1-9。将各 页的工料机合计汇总到单位工程工料机分析汇总表中,其样表见表 1-10。

| 表 1-9 工料机分析表(样表 | 表 1-9 | 工料机: | 分析表 | 样表 |
|-----------------|-------|------|-----|----|
|-----------------|-------|------|-----|----|

| 定额     | 项目                      | 定额               |     | 综合二        |       |            | l红砖<br>5mm×53mm_ | 灰浆搅拌       | 半机   |
|--------|-------------------------|------------------|-----|------------|-------|------------|------------------|------------|------|
| 编号     | 名称                      | 单位               | 工程量 | II         | 3     | Ŧ          | 块                | 台班         |      |
| 洲万     | 白柳                      | 半世               |     | 定額单<br>位用量 | 数量    | 定額单<br>位用量 | 数量               | 定额单位<br>用量 | 数量   |
| 3-1-14 | M5 混合砂<br>浆混水砖<br>墙 240 | 10m <sup>3</sup> | 10  | 15.38      | 153.8 | 5.314      | 53.14            | 0.281      | 2.81 |
|        | ***                     |                  |     |            |       | ***        |                  |            |      |
|        | ***                     | ***              |     |            |       |            | •••              |            |      |
| 승규     |                         |                  |     |            |       |            |                  |            |      |

| 序号  | 工料机名称                    | 用料范围 | 单位 | 数量   | 备注   |
|-----|--------------------------|------|----|------|------|
| 1   | 综合工日                     | 建筑工程 | 工日 | 1000 | 不分工种 |
| 2   | 机制红砖<br>240mm×115mm×53mm | 建筑工程 | 千块 | 300  |      |
| *** |                          | •••  |    |      |      |
| *** | ***                      |      |    |      | Ì    |

#### 7) 工料机差价计算

将表 1-10 中汇总的各种 E 料机名称和数量填入表 1-11 中,进行 E 料机差价的计算,即 E 料机差价=( E 料机市场单价 E 料机预算单价)× E 料机定额含量。

表 1-11 工料机差价计算表

| 序号  | 工料机名称                    | 单位    | 数量  | 预算单价<br>/元 | 市场单价 /元 | 单价差<br>/元 | 差价合计 /元 |
|-----|--------------------------|-------|-----|------------|---------|-----------|---------|
| - 1 | 综合工目                     | LH    | 100 | 53.00      | 55.00   | 2.00      | 200.00  |
| 2   | 机制红砖<br>240mm×115mm×53mm | 干块    | 100 | 168 01     | 250.00  | 81.99     | 8199.00 |
| *** | ***                      | *** , | K   | 277        |         |           |         |
| *** | ***                      | 5     | J   | Joke.      |         | ***       |         |
| 승니· |                          | 1     | (   | 12         |         |           |         |

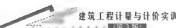
#### 8) 编制取费程序表

对单位工程工程量的计算。注意及对单位工程预算表的计算进行复核,以便及时发现 差错,提高预算质量。复核时应对工程量的计算公式和结果、套用基价的计算基础和计算 结果等方面是否正确进行全面复核。

按照建筑工程费用定额计价计算程序计算各项费用,编制取费计算表,见表 1-12 和表 1-13。

表 1-12 建筑工程费用定额计价计算程序表

| 序号 | 费用名称                      | 计算方法   | 费用/元 |  |  |
|----|---------------------------|--|------|--|--|
|    | 直接费                       | ()+(- <sup>2</sup> )   |      |  |  |
|    | (一) 直接工程费                 | ∑ {工程量×∑[(定額工日消耗数量×人工单价)+(定额材料消耗数量×材料单价)+(定额机械台班消耗数量×机械台班单价)]) |      |  |  |
|    | 计费基础 JF                   | 按表 1-13 计算   |      |  |  |
|    | (二) 措施费                   | 1.1+1.2+1.3+1.4  |      |  |  |
|    | 11 参照定额规定计<br>取的措施费       | 按定额规定计算  |      |  |  |
|    | 1.2 参照省发布费率<br>计取的措施费     | 计费基础 JF <sub>1</sub> ×相应费率                                     |      |  |  |
|    | 1.3 按施工组织设计<br>(方案)计取的措施费 | 按施工组织设计(方案)计取  |      |  |  |
|    | 1.4 总承包服务费                | 专业分包 L程费(不包括设备费)×费率  |      |  |  |
|    | 计费基础 IF2                  | 按表 1-13 计算   |      |  |  |



结表

| 序号 | 费用名称               | 计算方法                                      | 费用/元 |
|----|--------------------|---|------|
| ·  | 企业管理费              | [JF <sub>1</sub> +JF <sub>2</sub> ]×管理费费率 |      |
| -: | 利润                 | [JF <sub>1</sub> +JF <sub>2</sub> ]×利润率   |      |
|    | 规费                 | 4.1+4.2+4.3+4.4+4.5                       |      |
|    | 4.1 安全文明施 L费       | ( '+二+三)×要率                               |      |
|    | 4.2 L程排污费          | 按工程所在地相关规定计算                              |      |
| 四  | 4.3 社会保障费          | (一+二+三)×费率                                |      |
|    | 4.4 住房公积金          | 按上程所在地相关规定计算                              |      |
|    | 4.5 危险作业意外伤<br>害保险 | 按工程所在地相关规定计算                              |      |
| Б. | 税金                 | (一+二+三+四)×税率 √                            |      |
| 六  | 建筑工程费用合计           | +二+三+凹+五 / s                              |      |

#### 表 1-13 计费多础及其计算方法

| 专业名称   | 计                    | 费基础 💮 | 计算方法   |
|--------|----------------------|-------|--|
| 建筑工程   | 计费基础 JF              | 直接工程费 | Σ(工程量×省基价)                                       |
| 装饰   程 | II 如空區 JF            | 人工费   | Σ[玉存填×(定额![]消耗数量×省价人上单价)]                        |
| 建筑工程   | M. alla del valo par | 措施费   | 按照你价人、材、机单价计算的措施费与按照省发<br>布费率及规定计取的措施费之和         |
| 装饰上程   | 计贵基础 JF <sub>2</sub> | AT W  | 核照省价人工单价计算的措施费中人 1. 费和按照<br>省发布费率及规定计算的措施费中人工费之和 |

#### 9) 编制说明

编制说明是编制者尚重核者交代编制方面的有关情况,包含以下几方面内容。

- (1) 编制依据。
- ① 所编预算的工程名称及概况。
- ② 采用的图样名称和编号。
- ③ 采用的消耗量定额和建筑工程价目表。
- ④ 采用的费用定额。
- ⑤ 是按几类工程计取费用。
- ⑥ 采用了项目管理实施规划或施 L组织设计方案中的哪些措施。
- (2) 是否考虑了设计变更或图样会审记录的内容?
- (3) 特殊项目的补充单价或补充定额的编制依据。
- (4) 遗留项目或暂估项目有哪些?并说明原因。
- (5) 存在的问题及以后处理的办法。
- (6) 其他应说明的问题。
- 10) 编制预算书封面
- 常见的预算书封面如下所示。

#### 建筑工程预算书

| 工程名称: _ |      |   |   |    | 工程地点: _ |      |   |
|---------|------|---|---|----|---------|------|---|
| 建筑血积: _ |      |   |   | _  | 结构类型:   |      |   |
| □程造价: _ |      |   |   | _元 | 单方造价: _ |      |   |
| 建设单位:   |      |   |   |    | 施工单位: _ |      |   |
|         | (公章) |   |   |    |         | (公章) |   |
| 审批部门:_  |      |   |   |    | 编制人:    |      |   |
|         | (公章) |   |   |    |         | (印章) |   |
|         | 年    | 月 | В |    |         | 年 月  | B |

- 11) 施工图预算书装订顺序及注意事项
- 施工图预算书的装订顺序从上到下,其流程如图 1.1 所示。



#### 图 1.7 施工图预算书装订顺序

#### **一特别提**

预算书格式要工整规范, 书写要清晰, 其中预算书封面、编制说明、取费程序表、预算表必须用钢笔或黑色中性笔书写, 其余部分可用铅笔书写, 计算要准确, 过程要完整, 全部采用 A4纸张,

#### 任务 1.3 某接待室工程施工图设计文件(实例)

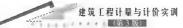
#### 1.3.1 建筑设计说明

#### 1. 工程概况

本工程为某单位单层砖混结构的接待室工程。室内地址标高为±0.000m, 室外地坪为 -0.300m。

#### 2. 地面做法

基层素上回填分实, C15 混凝土地面垫层 80mm 厚, 1:2 水泥砂浆找平层 20mm 厚, 面 铺 400mm×400mm×10mm 浅色地砖, 1:2.5 水泥砂浆粘贴(室内地面与南篷下地面做法相同); 1:2.5 水泥砂浆粘贴瓷砖踢脚线, 高 150mm; C15 混凝土散水, 3:7 灰土垫层。



#### 3. 墙面工程

内墙面混合砂浆抹面, 1:0.3:3 混合砂浆底 18mm 厚, 1:0.3:3 混合砂浆面层 8mm 厚, 面滿 刷賦子两遍、刷到 胶漆两遍。

天棚面混合砂浆抹面,1:0.3:3 混合砂浆底 12mm 厚,1:0.3:3 混合砂浆面层 5mm 厚,而满利赋子两遍、剧乳胶漆两遍。

外墙面、梁柱面水刷石, 1:2.5 水泥砂浆底 15mm 厚, 1:2.5 水泥白石子浆面层 10mm 厚。

M-1 为木平开门,面刷底漆 · 遍,调和漆两遍; M-2 为木门连窗,面星底漆 · 遍,调和漆两遍; C1 为铝合金推拉窗(成品),洞口尺寸如图 1.2 中的门窗表所示。

#### 5. 屋面工程

预制空心板屋面, 1:3 水泥砂浆找平层 30mm, 厚, 水泥蛭石块保温层最薄处 80mm, 保温材料兼做找坡层, 屋面坡度 3%(单面找坡) 3:3 水泥砂浆找平层 20mm 厚, SBS 改性 沥青防水卷材单层 4mm 厚。

#### 1.3.2 结构设计说明

#### 1. 基础做法

M5 水泥砂浆砌砖基础, C20 混凝工基础垫层 200mm 厚, 墙身在-0.060m 处做 1:2 水泥 砂浆防潮层(加 6%防水粉)20mm 厚。工质为普通主, 人工挖土。

#### 2. 墙柱做法

M5 混合砂浆砌砖墙、砖料

3. 现浇钢筋混凝土构件

圈梁为 C20 混凝上,酿面尺寸为 240mm×200mm,钢筋为 HPB300,纵筋 4 $\phi$ 12,籍筋 $\phi$ 6.5@200,矩形梁为 C20 混凝土,钢筋为 HRB335。各种现浇混凝土构件的钢筋保护层厚度均为 25mm。

#### 4. 预制构件

预应力空心板: C30 混凝土, 单块体积及钢筋质量如下。

YKB-3962, 0.164m³/块, 6.57kg/块;

YKB-3362, 0.139m3/块, 4.50kg/块;

YKB-3962, 0.126m<sup>3</sup>/块, 3.83kg/块。

#### 5. 讨梁

图 1.1 中 M 2 上为钢箭混凝土现浇过梁, C20 混凝土, 240mm×180mm, 纵箭 4 ø 14, 箍 箭 ø 6.5@200, 长度为洞口宽度每边增加 250mm, 其余洞口均为钢箭砖过梁, 配箭为 2 ø 12。

#### 1.3.3 某接待室施丁图

某接待室建筑平面图、立面图、剖面图、屋面结构布置图、基础平面图、基础断面图 及梁配簖图等。如图 1.2~图 1.5 所示。

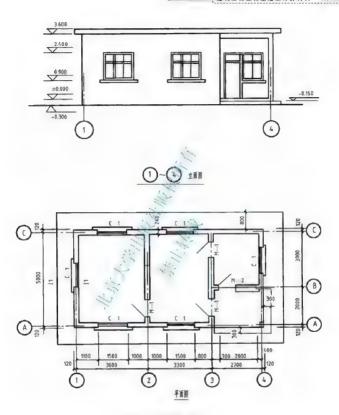


图 1.2 平面图、立面图

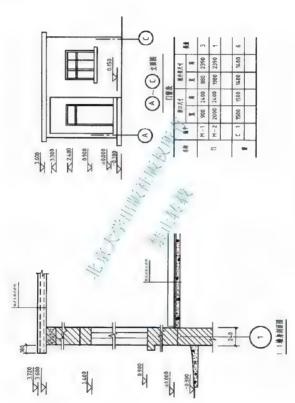


图 1.3 立面图、墙身剖面图、门窗表

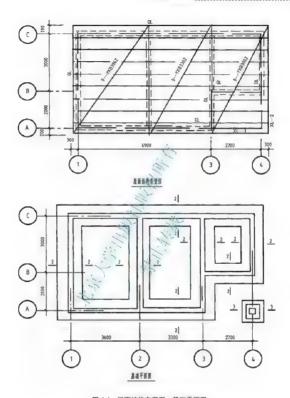


图 1.4 屋面结构布置图、基础平面图

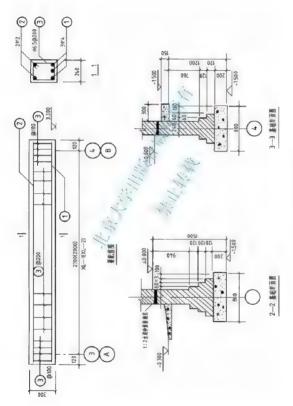


图 1.5 梁配筋图、基础断面图

#### 1.3.4 施工图预算书的编制

#### 1. "四线两面" 基数计算

计算外墙中心线长度  $L_1$ 、内墙净长线长度  $L_2$ 、内墙基础垫层净长线长度  $L_3$ 、外墙外 边线长度  $L_3$ 、底层建筑面积  $S_{10}$ 和房心净面积  $S_{10}$ ,见表 1-14。

| 表 1~14 | 基数计算表 |
|--------|-------|
|        |       |

| 序号 | 基数名称                    | 单位             | 数量    | 计算式  |
|----|-------------------------|----------------|-------|--|
|    | 外墙中心线长度 L,              | m              | 29.20 | (5.0+3.6+3.3+2.7)×2                                      |
| -  | 内墙净长线长度L。               | m              | 7.52  | (5.0-0.24)+(3-0.24)                                      |
| :  | 内墙垫层净长线长度Ln             | m              | 6 40  | (5.0-0.8)+(3.0-0.8)                                      |
| д  | 外端外边线长度 L <sub>**</sub> | m              | 30 16 | (5.0+0 24)×2+(3.6+3.3+2.7+0.24)×2                        |
| ħ  | 底层建筑面积 Sx               | m <sup>2</sup> | 46 16 | (3.6+3.3+2.7+0.24)×(5.0+0.24)-2.7×2.0                    |
| 六  | 房心面积 S。                 | m <sup>2</sup> | 37 35 | (5.0~0.24)×(3.6~0.24+3.3~0.24)+<br>(2.7~0.24)×(3.0~0.24) |

计算门窗及洞口工程量,编制门窗及洞口工程量计算表,见表 1-15。

表 1-15 门窗宏洞口工程量计算表

| 门窗       | 涧口   | 良士     | 每樘面^\   |      | 总面积            | 所在    | 部位    |     |
|----------|------|--------|---------|------|----------------|-------|-------|-----|
| 代号       | 7191 | 14.7   | 积/m²    | 总模数  | m <sup>2</sup> | 外墙    | 内墙    | 备注  |
| 16.5     | 宽/mm | 高/mm   | WING.   |      | 12             | 240mm | 240mm | ]   |
| M-1      | 900  | 2400   | 2.16    | 3 (  | - 6.48         | 2.16  | 4.32  |     |
| M-2      | 2000 | 2400   | 3.98    | 1.7  | 3.90           | 3.90  |       | 门连窗 |
| 其中门      | 1000 | 2400   | 7, 2,40 | , \  |                |       |       |     |
| 其中窗      | 1000 | 1500 ^ | 1.50    | *7/- |                |       |       |     |
| C-1      | 1500 | 1500 / | 2.25    | 6    | 13.50          | 13.50 |       |     |
| 洞口<br>小计 |      | 74     |         |      | 23.88          | 19.56 | 4.32  |     |

#### 2. 正确划分计算项目

工程量计算项目可按以下形式划分。

- 1) 土石方工程
- (1) 人工平整场地。
- (2) 竣工清理。
- (3) 基底钎探, 钎探灌砂: 基底每平方米设置 1 眼。
- (4) 人 [挖沟槽上方。
- (5) 人工挖地坑上方。
- (6) 基础回填上(夯填)。
- (7) 室内回填土(夯填)。
- (8) 余上外运。
- 2) 地基处理及防护工程
- (1) 基础 C20 混凝土垫层。
- (2) 地面 C15 混凝土垫层。

### 建筑工程计量与计价实训 - こののその (第3版)

- 3) 砌筑工程(注意砂浆强度等级换算)
- (1) M5 水泥砂浆, 砖基础。
- (2) M5 混合砂浆, MU7.5 机制红砖 240mm 厚砖墙。
- (3) M5 混合砂浆, MU7.5 机制红砖砖柱。
- (4) 钢筋砖过梁。
- (5) 砂浆用砂过筛用工。
- 4) 钢筋及混凝土工程
- (1) 现浇泥凝土 C20 圈梁。
- (2) 现浇 C20 矩形梁。
- (3) 现港 C20 讨梁。
- (4) 混凝土场外集中搅拌。
- (5) 混凝土运输车运输。
- (6) 各型号的现法混凝土 I 级钢筋(圆钢筋)和 T 级钢筋(螺纹钢筋)。
- (7) 各型号的现浇混凝土箍筋。
- (8) 钢筋砖过梁中的钢筋。
- 5) 门窗工程
- (1) M-1 平开门门框制作与安装
- (2) M-1 平开门门扇制作与安装
- (3) M-2 门连窗框制作与安装
- (4) M-2 门连窗扇制作与安装
- (5) 普通门锁安装。
- (6) C-1 铝合金推拉窗(成品)安装
- (7) 门配件安装: 窗配件安装。
- 6) 屋面防水保温工程/公
- (1) 基础防水砂浆防鬱层。
- (2) 水泥蛭石保温层。
- (3) SBS 改性沥青防水卷材。
- 7) 构筑物及其他工程
- 只有混凝土散水。
- 8) 装饰工程
- (1) 楼地面工程。
- ① 找平层(地面找平层、屋面找平层)。
- ② 400mm×400mm 地砖面层。
- ③ 瓷砖踢脚板。
- ④ 砂浆用砂过筛用 L(下同)。
- (2) 墙柱面。
- ① 外墙面水刷石。
- ② 内墙面抹灰。
- ③ 梁、柱面水刷石。
- (3) 顶棚工程。
- ① 顶棚抹灰。

- ② 雨篷底面板抹灰。
- (4) 油漆涂料工程。
- ① 木门、木窗油漆。
- ② 内墙面刮腻子、刷乳胶漆。
- ③ 雨锋底面和门斗顶板刮腻子、刷乳胶漆。
- ④ 顶棚刮腻子、刷乳胶漆。
- 9) 施工技术措施项目
- (1) 脚手架工程。
- ① 外脚 F架(外墙、独立柱、梁)。
- ② 里脚手架。
- ③ 垂直封闭。
- (2) 建筑物垂直运输机械。
- (3) 构件运输及安装。
- ① 木门窗的运输。
- ② 预制板的运输。
- ③ 预制板的安装。
- ④ 预制板的灌缝。
- (4) 混凝土模板及支撑工程。
- ① 關梁模板与支撑。
- O I-INCIDEDE 72011
- ② 过梁 GL 模板与支撑。 ③ 矩形梁模板与支撑。
- 3. 计算工程量

工程量计算表见表 1-16 表 1-18。



| 序号 | 项目名称           | 计算公式   | 单位             | 工程量    | 备注                  |
|----|----------------|--|----------------|--------|---------------------|
| 1  | 人工场地平整         | Su;+2L++16=46.16+2×30.16+16=122.48   | m <sup>2</sup> | 122 48 |                     |
| 2  | 竣工清理           | S <sub>tt</sub> ×3.72=46.16×3.72≈ 171.72   | m²             | 171.72 |                     |
| 3  | 人工挖沟槽上方        | 基標断面积=(0.8+2×0.1)×1.2=1.2(m²)<br>挖沟槽=1.2×(L++L+)<br>=1.2×(29.20+6 40)=42.72                          | m³             | 42.72  |                     |
| 4  | 人工挖地坑土方        | (0.8+2×0.1)×(0.8+2×0.1)×1.2-1.20   | m <sup>3</sup> | 1.20   |                     |
| 5  | 基底钎探<br>(钎探灌砂) | (0.8+2×0.1)×(L <sub>v</sub> +L <sub>v</sub> )+(0.8+2×0.1)×<br>(0.8+2×0.1)-36.60<br>(钎探灌砂工程量=基底钎探工程量) | 服              | 37     | 取整数                 |
| 6  | 基础回填上<br>(夯填)  | V <sub>2</sub> 室外地坪以下基础及垫层体积-(42.72+<br>1.2) 14 70   | m <sup>3</sup> | 26.03  | 此项可在计算出基础<br>体积之后计算 |
| 7  | 室内回填上 (分填)     | 回填上厚度-300-80-20-10=190(mm)<br>房心面积 S <sub>∞</sub> ×回填上厚度=37.35×0.19≈ 7.10                            | m³             | 7.10   | 地砖厚按 10mm 计算        |



续表

| 序号 | 项目名称                               | 计算公式  | 单位             | 工程量  | (                                     |
|----|------------------------------------|---|----------------|--|---------------------------------------|
| 8  | 余上外运                               | 42.72+1.20-(26.03+7.10)×1.15≈5.82<br>注: 需要将回填上夯填体积乘以 1.15 换算<br>为天然密实体积   | m <sup>3</sup> | 5.82   | 正值为余上外运                               |
| 9  | 基础 C20 混凝土<br>垫层                   | 条形基础垫层=(L++L+)×0.8×0.2<br>(29 20+6 40)×0.8×0.2≈ 5.70<br>独立基础垫层-0.8×0.8×0.2≈ 0.13  | m³             | 5.83   |                                       |
| 10 | 地面 C15 混凝 †<br>垫层                  | 37 35×0 08+(2 7+0 3)×(2+0.3)×0.08-3.54  | m³             | 3.54   |                                       |
| 11 | M5 水泥砂浆, 码基础                       | 岐基端衡面积<br>-(1.5-0.2)×0.24+0.12×3×0.06×4≈ 0.398(m²)<br>板基端條科<br>-(1.5-0.3)×0.398-(29 20+7.52)×0.398<br>≈ 14.615<br>杜基础條积<br>-0.12×0.48×0.48+0.12×0.36×0.36+0.24×<br>0.24×0.76= 0.087   | m³             | 14.70  |                                       |
| 12 | M5 混合砂浆,<br>MU7.5 机制红砖<br>240mm 砖墙 | $[L_{+} \times (h-0.12-0.2)-19.56]$   | m <sup>3</sup> | 22.41  | 此项目可在计算世史<br>梁体积后再算                   |
| 13 | M5 混合砂浆<br>砖柱                      | 0.24×0.24×(3.3+0'3) 0.21  | m³             | 0.21   | 该杜为室外柱,高度自<br>室外地坪算起                  |
| 14 | 钢筋砖过梁                              | V <sub>wGL</sub> - [0 44 0 9-0.5)×3+0.44×<br>(1.5+0.5)×6]×20:24=1.71  | m³             | 1.71   | 11~14 项砌筑砂浆用<br>砂过筛用工在表 1-22<br>中自动生成 |
| 15 | 现浇混凝土 C20                          | $0.24 \times 0.2 \times (L_0 + L_0 - 0.24 \times 2)$<br>= $0.24 \times 0.2 \times (29.20 + 7.52 - 0.48) \approx 1.74$   | m³             | 1.74   |                                       |
| 16 | 现浇 C20 矩形梁                         | XL-1: 0.24×0.3×(2.7+0.24)=0.21<br>XL-2: 0.24×0.3×2.0=0.144  | m³             | 0.35   |                                       |
| 17 | 现浇 C20 过梁                          | $V_{GL}=0.24\times0.18\times(2.0+0.25\times2)\approx0.11$   | m³             | 0.11   |                                       |
| 18 | 混凝土场外集中<br>搅拌                      | C15: 5.11<br>C20: 8.13  | m³             |  | 此值在混凝土》总表<br>计算后填入                    |
| 19 | 混凝土场外运输                            | C15: 5.11<br>C20: 8.13  | m <sup>3</sup> | C15: 5.11<br>C20: 8.13   |                                       |
| 20 | 级、Ⅱ级钢筋、                            | GL: $\phi$ 6.5: 草根长度=(0.24+0.18)×2-0.05<br>-0.79(m)<br>葡萄根數=[(2000+250×2)/200]+1 $\approx$ 14(根)<br>0.79×14×0.260 $\approx$ 2.876<br>$\phi$ 14: 4×(2.5 2×0.025+2×6.25×0.014)×1.208<br>$\approx$ 12.68<br>XL: $\phi$ 6.5: 8.84<br>Ⅱ级铜 $\phi$ 12: 9.02<br>Ⅱ级铜 $\phi$ 14: 18.41<br>QL: $\phi$ 6.5: 4.7.56<br>$\phi$ 12: 150.60 | kg             | <ul> <li>縮筋</li> <li>φ6.5:</li> <li>59.28</li> <li>I 級钢</li> <li>φ12:</li> <li>150.60</li> <li>φ14:</li> <li>12.68</li> <li>II 級钢</li> <li>φ12: 9.02</li> <li>φ14:</li> <li>18.41</li> </ul> | QL、XL<br>钢筋计算见表 1-17 和<br>表 1-18      |

| 序号 | 项目名称                                     | 计算公式   | 单位             | 工程量             | 备注                         |
|----|--|--|----------------|-----------------|----------------------------|
| 21 | 钢筋砖过梁中的<br>钢筋                            | $\phi$ 12:<br>[2×(0.9+0.5+2×6.25×0.012)*3+(1.5+0.5+2×6.25×0.012)*6]*0.888** 22.2×0.888*** 20   | kg             | I 级钢<br>ø12: 20 |                            |
| 22 | M-1 平开门框制<br>作与安装                        | 0.9×2.4×3=6.48   | m <sup>2</sup> | 6.48            |                            |
| 23 | M-1 平开门门扇<br>制作与安装                       | 0.9×2.4×3=6.48   | m <sup>2</sup> | 6.48            |                            |
| 24 | M-2 门连窗框制<br>作与安装<br>(M-2 门连窗扇<br>制作与安装) | 2×2.4-0.9×1.0=3.90<br>(扇制作与安装上程量=框制作与安装工<br>程量)  | m²             | 3.90            |                            |
| 25 | 普通门锁安装                                   | 3+1=4  | 把              | 4               |                            |
| 26 | C-1 铝合金推拉<br>窗(成品)安装                     | 1.5×1.5×6=13.50  | m <sup>2</sup> | 13.50           |                            |
| 27 | 平开门配件                                    | 3  | 套              | 3               |                            |
| 28 | 门连窗配件                                    | 1  | 套              | 1               |                            |
| 29 | 基础防水砂浆防<br>潮层                            | 墙厚×(L₁+L¾)=0.24×(20.20+7 52)≈ 8.81   | m²             | 8.81            |                            |
| 30 | 水泥蛭石保温层                                  | 保温层平均厚度<br>=(5+0.2×2)×3%×0.5=0.08=0 161(m)<br>(5+0.2×2)×(6.9+2.7±0.3×2)×0.161≥ \$.87   | m³             | 8.87            |                            |
| 31 | SBS 改性沥青防<br>水卷材                         | (5+0.2×2)×(6.9+2.7+0.3×2)=55.08/   | m <sup>2</sup> | 55 08           |                            |
| 32 | C15 混凝上散水                                | $L_{\%} \times 0.8 + 0.8 \times 0.8 \times 4 - 0.3 \times (2.0 + 2.7 + 0.3)$<br>$\approx 25.19^{7/2}$  | m <sup>2</sup> | 25.19           |                            |
| 33 | 地面找平层                                    | S++入了独地面=37.35+6.9=44.25   | m <sup>2</sup> | 44 25           |                            |
| 34 | 屋面找平层                                    | (5+0.2×2)×(6.9+2.7+0.3×2)=55.08  | m <sup>2</sup> | 55.08           |                            |
| 35 | 400×400 地砖<br>由层                         | 房心面积 S <sub>□</sub> +门的开口部分=37.35+0.9×<br>0.24×3+1×0 24≈ 38.24<br>入口处地面=(2.7+0.3)×(2.0+0.3)=6.90   | m <sup>2</sup> | 45.14           |                            |
| 36 | 瓷砖鍚脚板                                    | 内墙面<br>= [(5-0.24)×4+(3.6-0.24)×2+(3.3-0.24)×2+<br>(2.7-0.24)×2+(3.0-0.24)×2-0.9×5-1.0×1] ×<br>0.15-(42.32-5.5)×0.15-36.82×0.15=5.523<br>[月洞口側壁<br>-(0.24-0.08)×(2+2+1+1)×0.15=0.144 | m²             | 5.67            | 门窗框以 8mm 计算                |
| 37 | 外墙面水刷石                                   | L <sub>*</sub> ×(3.60+0.30)-19.56<br>=30.16×3.90-19.56≈ 98.06  | m <sup>2</sup> | 98.06           | 19.56 为外墙面上门窗<br>洞口面积      |
| 38 | 内墙面抹灰                                    | 42.32×3.6~0.9×2.4×5~3.9(M 2)=137.65  | m²             | 137.65          | 42.32 为内墙面周长,<br>在第 36 项算出 |
| 39 | 梁、柱面水刷石                                  | 0.3×(2.7+2.0)+0.24×4×(0.15+3.3)≈ 4.72  | m <sup>2</sup> | 4.72            |                            |
| 40 | 顶棚抹灰                                     | 房心面积 S <sub>8</sub>  | m <sup>2</sup> | 37.35           |                            |
| 41 | 雨篷底面板抹灰                                  | (9.6+0.3×2)×2×0.08+(5+0.24)×2×0.18+<br>2.7×2.0+(2.7 0.24+2 0.24)×0.3≈ 10.18  | m²             | 10.18           |                            |



续表

| 序号 | 项目名称                      | 计算公式  | 单位             | 工程量                         | 备注   |
|----|---------------------------|---|----------------|-----------------------------|--|
| 42 | 木门、木窗油漆                   | 木门=6.48+2.40=8.88<br>木窗=1.50  | m <sup>2</sup> | 8.88<br>1.50                |  |
| 43 | 内墙面刮腻子、<br>刷乳胶漆           | 同内墙面抹灰  | m <sup>2</sup> | 137.65                      | 均同相应的抹灰项目  |
| 44 | 雨篷底面和门斗<br>顶板刮腻子和桌<br>乳胶涂 | 同时绕成面板抹灰  | m²             | 10.18                       | 均同相应的抹灰项目<br>33~44 项抹灰砂浆用<br>砂过筛用 I 在表 1-22<br>中自运生成 |
| 45 | 外脚手架(外墙、独立社、梁)            | 外端脚手架=30.16×(0.3+3.72)≈ 121.243(单<br>排外脚手架)<br>械柱脚 F架<br>=(0.24×4+3.6)×(0.15+3.3)=15.732(章世 外脚<br>F架)<br>突脚 F架=(2.7+2.0)×(0.3+3.6)γ18/360(双排<br>外脚下架) | m²             | 单排<br>136 98<br>双排<br>18.33 | 按铜管脚子架考虑   |
| 46 | 里脚手架                      | 7.52×3.6≈ 27.07   | m <sup>2</sup> | 27.07                       | 单端面垂直投影面积<br>按钢管脚手架考虑                                |
| 47 | 重直封闭                      | (30.16+1 50×8)×(0 3+3.72×1 5)≈ 232.72   | m <sup>2</sup> | 232.72                      | 1 5m 为定额规定的护<br>栏高                                   |
| 48 | 木门窗的运输                    | 0.88×2.39×3+(1.98×2.39*1×0.9)≈ 10:14  | m <sup>2</sup> | 10 14                       | 性外围面积  |
| 48 | 铝介金窗的运输                   | 1.48×1.48×6≈ 13.14  | m <sup>2</sup> | 13.14                       |  |
| 49 | 预制板的运输                    | 9×(0.164+0.139+0.126)≈ 3.86   | m <sup>2</sup> | 3.86                        | 板体积  |
| 50 | 预制板的安装                    | 9×(0.164+0.139+6,126)≈ 3.86   | m <sup>2</sup> | 3.86                        | 板体积  |
| 51 | 预制板的灌缝                    | 9×(0.164+0:\39±0.126)≈ 3.867/-  | m²             | 3.86                        | 板体积  |
| 52 | 圈梁模板与支撑                   | 0.2×2×(29 20+7 52-0.48)≈ 14 50  | m <sup>2</sup> | 14 50                       | 圈梁两侧面支模,按复<br>合木模板木支撑                                |
| 53 | 过梁 GL 模板与<br>支撑           | (2.0+0.28×2)×(0.18×2+0.24)=1.50   | m²             | 1.50                        | 过梁两侧而及洞口处<br>梁底部,按复合木模板<br>木支撑                       |
| 54 | 矩形梁模板与<br>支撑              | (0.3×2+0.24)×(2.7+2.0+0.24)≈ 4.15   | m <sup>2</sup> | 4.15                        | 梁底面及内侧面, 按复<br>合木模板木支撑                               |

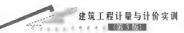
#### 表 1-17 XL 钢筋计算明细表

|          |      | 楼层名    | 称: 首层   |  | 钢筋总重: 36.27kg |         |          |          |       |  |
|----------|------|--------|---------|--|---------------|---------|----------|----------|-------|--|
| 筋号       | 级别   | 直径     | 钢筋图形    | 计算公式   | 根数            | 总根<br>数 | 单长<br>/m | 总长<br>/m | 总重/kg |  |
| 构件名      | 称: X | L-1[1] | 构件数量: 1 | 本构件钢筋重: 20.54kg                                  |               |         |          |          |       |  |
| 构件包      | 置: < | 3, A>, | <4, A>  |  |               |         |          |          |       |  |
| 上部<br>钢筋 | φB   | 12     | 2890    | 2700+240-2×25                                    | 2             | 2       | 2.89     | 5.78     | 5.13  |  |
| 下部<br>钢筋 | φB   | 14     | 2890    | 2700+240-2×25                                    | 3             | 3       | 2.89     | 8.67     | 10.47 |  |
| 箍筋       | φA   | 6.5    | 250 190 | 2×[(240-2×25)+(300-2×25)]+<br>2×(75+1.9×d)—(8×d) | 19            | 19      | 1        | 19       | 4.94  |  |

|          |                               |        |  |  |               |       |      | 7    | X 4X |
|----------|-------------------------------|--------|--|--|---------------|-------|------|------|------|
|          |                               | 楼层名    | 称: 首层  |  | 钢筋总重: 36.27kg |       |      |      |      |
| 筋号       | 级别 直径 铜筋图形 计算公式               |        | The same of the sa |  | 总长<br>/m      | 总重/kg |      |      |      |
| 构件名      | 均件名称; XL-1[2] 构件数量: 1 本构件钢筋重: |        |  |  |               |       |      |      | cg   |
| 构件化      | 置: <                          | 4, A>, | <4, B>   |  |               |       |      |      |      |
| 上部<br>钢筋 | φB                            | 12     | 2190   | 2000+240-2×25                                    | 2             | 2     | 2.19 | 4 38 | 3.89 |
| 卜部<br>钢筋 | φB                            | 14     | 2190   | 2000+240-2×25                                    | 3             | 3     | 2.19 | 6.57 | 7.94 |
| 箍筋       | φA                            | 6.5    | 250 [190   | 2×[(240-2×25)+(300-2×25)]+<br>2×(75+1.9×d)-(8×d) | 15            | 15    | 1    | 15   | 3.9  |

### 表 1-18 QL 钢筋计算明细表

|              |                             | 楼原  | 层名称: 首层      | TX.   |                  | 钢筋总              | 重: 1     | 98.166k | g      |
|--------------|-----------------------------|-----|--------------|---|------------------|------------------|----------|---------|--------|
| 筋号           | 级别                          | 直径  | 钢筋图形         | 计算公式  | 根数               | 总根数              | 单长<br>/m | 总长/m    | 总重/kg  |
|              | 构件名称; 构件数量: 1 构件位置: (4. Cx) |     |              |   | 本构件钢筋重: 49,171kg |                  |          |         |        |
| <b>箱筋</b>    | φ                           | 6.5 | 170 210      | 2>[(240-2×15)+(260)-2×<br>(5)]+2×(75+1.9×d)+(8×d) | 48               | 48               | 0.99     | 47.52   | 12.341 |
| 钢筋           | φ                           | 12  | 9810         | 9840-15-15-12.5×d                                 | 2                | 2                | 9.96     | 19.92   | 17.685 |
| 钢筋           | φ                           | 12  | 147 9810 147 | 9360+31×d+31×d+12.5×d+528                         | 2                | 2                | 10.8     | 21.60   | 19.145 |
| 构件名<br>QL-1[ |                             |     | 构件数量: 1 为构件  | 位置: <4, C>, <4, B>                                | 水构作              | 牛钢筋重             | : 16.9   | 98kg    |        |
| 钢筋           | φ                           | 12  | 3477         | 3120-15+31×d+12.5×d                               | 2                | 2                | 3.63     | 7.26    | 6.44   |
| 钢筋           | φ                           | 12  | 147 3477     | 2880+31×d+31×d+12.5×d                             | 2                | 2                | 3.77     | 7.54    | 6.701  |
| 箍筋           | φ                           | 6.5 | 170 210      | 2×[(240-2×15)+(200-2×<br>15)]+2×(75+1.9×d)+(8×d)  | 15               | 15               | 0.99     | 14.85   | 3.857  |
| 构件名<br>QL-1[ |                             |     | 构件数量: 1 构件位置 | 构件数量: 1 构件位置: <4, B>, <3, B>                      |                  | 本构件钢筋重: 15.466kg |          |         |        |
| 钢筋           | φ                           | 12  | 147 3177     | 2580+31×d+31×d+12.5×d                             | 2                | 2                | 3.47     | 6.94    | 6.169  |
| 钢筋           | φ                           | 12  | 147 2910 147 | 2460+31×d+31×d+12.5×d                             | 2                | 2                | 3.35     | 6.70    | 5.955  |
| 箍筋           | φ                           | 6.5 | 170 210      | 2×[(240-2×15)+(200-2×<br>15)]+2×(75+1.9×d)+(8×d)  | 13               | 13               | 0.99     | 12.87   | 3.342  |
| 构件名<br>QL 1[ |                             |     | 构件数量: 1 构件位  | <b>冷置: &lt;3, B&gt;, &lt;3, A&gt;</b>             | 本构作              | 牛钢筋重             | : 11.7   | 35kg    |        |



|   |    | 楼原                | 层名称: 首层          |  |     | 钢筋に  | 重: 1     | 98.166k | g      |
|---|----|-------------------|------------------|--|-----|------|----------|---------|--------|
| 筋号  | 級别 | 直径                | 钢筋图形             | 计算公式   | 根数  | 总根数  | 单长<br>/m | 总长/m    | 总重/kg  |
| 钢筋  | φ  | 12                | 147 2210 14      | 1760+31×d+31×d+12.5×d                            | 2   | 2    | 2.65     | 5.31    | 4.713  |
| 钢筋  | φ  | 12                | 147 2210         | 2000-15+31×d+12.5×d                              | 2   | 2    | 2.51     | 5.01    | 4.452  |
| 箍筋  | φ  | 6 5               | 170 210          | 2×[(240-2×15)+(200-2×<br>15)]+2×(75+1.9×d)+(8×d) | 10  | 10   | 0.99     | 9.87    | 2.571  |
| 构件名称;<br>QL-1[5] 构件数量: 1 构件位置: <3, A>, <1, A> |    | 1: <3, A>, <1, A> | 本构件钢筋重: 35.733kg |  |     |      |          |         |        |
| 钢筋  | ø  | 12                | 7377             | 7020+31×d-15+12,5×d                              | 2   | 2    | 7.53     | 15.05   | 13.365 |
| 钢筋  | ø  | 12                | 147 7377         | 6780+31×d+31×d+12.5×d                            | 2   | 2    | 7.67     | 15.35   | 13.626 |
| 箍筋  | φ  | 6.5               | 170 210          | 2×[(240-2×15)=(200-2×15)]+<br>2×(75+1 9×d=(8×d)  | 34  | 34   | 0.99     | 33.56   | 8.741  |
| 构件名<br>QL-1[                                  |    |                   | 构件数量: 1 构件值      | 位置: <1. ← <1. ←                                  | 本构作 | 叶钢筋重 | : 25.9   | 84kg    |        |
| 钢筋  | φ  | 12                | 5210             | 5240-15-15+12.5×d                                | 2   | 2    | 5.36     | 10 72   | 9.517  |
| 钢筋  | ø  | 12                | 147 5210 14      | 4760+31×d+31×d+12.5×d                            | 2   | 2    | 5.65     | 11.31   | 10.039 |
| 箍筋  | ø  | 6.5               | 170 210          | 2×[(240-2×15)-(200-2×15)]+<br>2×(75+1.9×d)+(8×d) | 25  | 25   | 0.99     | 24.68   | 6.428  |
| 构件 4<br>QL-1[                                 |    |                   | 构件数量: 1 - 构件     | 疗置: <2, C>, <2, A>                               | 本构化 | 牛钢筋重 | : 26.5   | i06kg   |        |
| 钢筋  | φ  | 12                | 147 5210 14      | 7 4760+31×d+31×d+12.5×d                          | 4   | 4    | 5.65     | 22.62   | 20.079 |
| 箍筋  | φ  | 6.5               | 170 210          | 2×[(240-2×15)+(200-2×15)]+<br>2×(75+1.9×d)+(8×d) | 25  | 25   | 0.99     | 24.68   | 6.428  |
| 构件名<br>QL-1[                                  |    |                   | 构件数量: 1 构件值      | 沙置: <3, C>, <3, B>                               | 本构作 | 牛钢筋重 | : 16.5   | 72kg    |        |
| 钠筋  | φ  | 12                | 147 3210 14      | 7 2760+31×d+31×d+12.5×d                          | 2   | 2    | 3.65     | 7.31    | 6.488  |
| 钢筋  | φ  | 12                | 147 3210         | 3000+31×d-15+12 5×d                              | 2   | 2    | 3.51     | 7 01    | 6.227  |
| 維筋  | φ  | 6.5               | 170 210          | 2×[(240-2×15)+(200-2×15)]+<br>2×(75+1.9×d)+(8×d) | 15  | 15   | 0.99     | 14.85   | 3.857  |
| _   | +  |                   | 1                |  | -   | -    |          |         | _      |

#### 4. 工程量汇总

(1) 先进行混凝土场外集中搅拌和混凝土运输车运输的工程量汇总计算,编制混凝土搅拌和混凝土运输工程量汇总表,见表 1-19。

表 1-19 混凝土搅拌和混凝土运输工程量汇总表

| 混凝土强<br>度等级 | 项目名称                         | 项目<br>工程量/m <sup>3</sup> | 定額<br>单位          | 定額混凝土<br>材料用量/m³ | 搅拌和混凝土运输工程量<br>计算式   | 搅拌和混凝土运<br>输工程量/m <sup>3</sup> |
|-------------|------------------------------|--------------------------|-------------------|------------------|----------------------|--------------------------------|
|             | C15 混凝十<br>地 面 華 层<br>80mm 厚 | 3.54                     | 10 m <sup>3</sup> | 10.1             | 3.54÷10×10.1≈ 3.58   | 3.58                           |
| C15         | C15 混凝上<br>散水                | 25.19                    | 10 m <sup>2</sup> | 0.606            | 25.19÷10×0.606≈ 1.53 | 1.53                           |
|             | 小计                           |                          |                   |                  |                      | 5.11                           |
|             | 图梁                           | 1.74                     | 10 m <sup>3</sup> | 10.15            | 1.74÷10×10.15≈ 1.77  | 1.77                           |
|             | 过梁                           | 0.11                     | 10 m <sup>3</sup> | 10.15            | 0.11÷10×10.15≈ 0.11  | 0.11                           |
| C20         | 矩形梁                          | 0.35                     | 10 m <sup>3</sup> | 10.15            | 0.35-10×10.15≈ 0.36  | 0 36                           |
| C 20        | 基础混凝 L<br>垫层                 | 5.83                     | 10 m <sup>3</sup> | 10.1             | 5.83÷10×10 1≈ 5.89   | 5.89                           |
|             | 小计                           |                          |                   | X                |                      | 8.13                           |

(2) 按照消耗量定额中子目的编排顺序; 分类列表统计整理工程量, 见表 1-20。

表 1,20 工程量汇总表

|    |               | 14                           | 1              | 7      |                                |
|----|---------------|------------------------------|----------------|--------|--------------------------------|
| 序号 | 定额编号          | 项目名称                         | 单位             | 工程量    | 备注                             |
| ī  | 1-4-1         | 人工场地平整                       | m              | 122.48 | 人工                             |
| 2  | 1-4-3         | 竣工清理 二人                      | $vn^2$         | 171.72 |                                |
| 3  | 1-2-10        | 人.T.挖沟槽上发/                   | m <sup>3</sup> | 42.72  | 普通土,深 2m 以内                    |
| 4  | 1-2-16        | 人工挖地坑七方                      | m <sup>3</sup> | 1.20   | 普通土,深 2m 以内                    |
| 5  | 1-4-4         | 基底钎探 八                       | 服              | 37     |                                |
| 6  | 1-4-17        | 纤探灌砂                         | 眼              | 37     |                                |
| 7  | 1-4-12        | 基础回填上(分填)                    | m <sup>3</sup> | 26.03  |                                |
| 8  | 1-4-10        | 室内回填土(分填)                    | m³             | 7.10   |                                |
| 9  | 1-2-43        | 余上外运                         | m <sup>3</sup> | 5.82   | 运距按 20m 计                      |
| 10 | 2-1-13<br>(换) | 条形基础 C20 混凝土垫层               | m <sup>3</sup> | 5.70   | 人工、机械要乘系数;混凝<br>上标号要换算 C20     |
| 11 | 2-1-13<br>(换) | 独立基础 C20 混凝土华层               | m <sup>3</sup> | 0 13   | 人 L、机械 B 乘系数; 混凝<br>上标号要换算 C20 |
| 12 | 2-1-13        | 地面 C15 混凝   垫层               | m <sup>3</sup> | 3.54   |                                |
| 13 | 3-1-1         | M5 水泥砂浆, 砖基础                 | m <sup>3</sup> | 14.70  |                                |
| 14 | 3-1-14        | M5 混合砂浆, MU7.5 机制红砖 240mm 砖墙 | m <sup>3</sup> | 22.41  |                                |
| 15 | 3-1-2         | M5 混合砂浆砖柱                    | m <sup>3</sup> | 0.21   |                                |
| 16 | 3-1-25        | 钢筋砖过梁                        | m <sup>3</sup> | 1.71   |                                |
| 17 | 4-2-26        | 现浇泥凝土 C20 圈梁                 | m <sup>3</sup> | 1.74   | 混凝土标号要换算 C20                   |
| 18 | 4-2-24        | 现浇 C20 矩形梁                   | m <sup>3</sup> | 0.35   | 混凝上标号要换算 C20                   |
| 19 | 4-2-27        | 现浇 C20 过梁                    | m <sup>2</sup> | 0.11   | 混凝土标号要换算 C20                   |
| 20 | 4-4-2         | C15、C20 混凝土场外集中搅拌            | m <sup>3</sup> | 13.24  | 搅拌量按 25m³/h                    |





续表

| 序号   | 定额编号     | 项目名称             | 单位             | 工程量    | 备注                       |
|------|----------|------------------|----------------|--------|--------------------------|
| 21   | 4-4-3    | C13、C20 混凝上场外运输  | m <sup>3</sup> | 13.24  | 混凝土运距按 5km 计算            |
| 22   | 4-1-52   | 籍筋φ6.5           | kg             | 59.28  |                          |
| 23   | 4-1-5    | I 级钢 ø 12        | kg             | 170.60 | QL,砖过梁钢筋                 |
| 24   | 4-1-6    | I 级钢 ø 14        | kg             | 14.25  |                          |
| 25   | 4-1-13   | II級铜 ø 12        | kg             | 9.02   |                          |
| 26   | 4-1-14   | II 级铜 ø 14       | kg             | 18 41  |                          |
| 27   | 5-1-9    | M-1 平开门门框制作      | m <sup>2</sup> | 6.48   |                          |
| 28   | 5-1-10   | M-1 平开门门框安装      | m <sup>2</sup> | 6.48   |                          |
| 29   | 5-1-57   | M-1 平开门门扇制作      | m <sup>2</sup> | 6,48   |                          |
| 30   | 5-1-58   | M-1 平开门门扇安装      | m <sup>2</sup> | 6.48   |                          |
| 31   | 5-1-31   | M-2门连窗框制作        | m²             | 3 90   |                          |
| 32   | 5-1-32   | M-2 门连窗框安装       | m2             | 3.90   |                          |
| 33   | 5-1-99   | M-2门连窗扇安装        | m²             | 3 90   |                          |
| _ 34 | 5-1-100  | M-2门连窗扇安装        | m <sup>2</sup> | 3.90   |                          |
| 35   | 5-1-110  | 普通门锁安装           | 把              | 4      |                          |
| 36   | 5-5-4    | C-1 铝合金推拉窗(成品)安装 | m <sup>2</sup> | 13.50  | 铝合金窗以成品计                 |
| 37   | 5-9-1    | 门配件              | 套.             | 3      |                          |
| 38   | 5-9-12   | 门连窗配件            | 给              | 1      |                          |
| 39   | 6-2-5    | 基础防水砂浆防潮层        | me             | 8.81   |                          |
| 40   | 6-3-6    | 水泥蛭石保温层          | · m            | 8 87   |                          |
| 41   | 6-2-30   | SBS改件沥青防水卷材      | m <sup>2</sup> | 55.08  |                          |
| 42   | 8-7-49   | 混凝土散水 💉          | m <sup>2</sup> | 25 19  |                          |
| 43   | 9-1-1    | 地面找平层 20mm 厚     | m <sup>2</sup> | 44.25  |                          |
| _44  | 9-1-1    | 屋面找平层 30mm 厚     | m <sup>2</sup> | 55.08  |                          |
| 45   | 9-1-2    | 屋面找平层 20mm 厚     | m <sup>2</sup> | 55.08  |                          |
| 46   | 9-1-112  | 400mm×400mm 地砖面层 | m <sup>2</sup> | 45.14  |                          |
| 47   | 9-1-172  | <b></b>          | m <sup>2</sup> | 5 67   |                          |
| 48   | 9-2-74   | 外墙面水刷石           | m <sup>2</sup> | 98.06  |                          |
| 49   | 9-2-31   | 内墙面抹灰            | m <sup>2</sup> | 137.65 |                          |
| 50   | 9-2-76   | 梁、柱面水刷石          | m <sup>2</sup> | 4.72   |                          |
| 51   | 9-3-6    | 顶棚抹灰(混合砂浆)       | m <sup>2</sup> | 37 35  |                          |
| 52   | 9-3-6    | 雨篷底面板抹灰          | m <sup>2</sup> | 10.81  | about the section of the |
| 53   | 9-4-1    | 木门油漆             | m <sup>2</sup> | 8.88   | 底漆 適, 调和漆两遍              |
| 54   | 9-4-2    | 木窗油漆             | m <sup>2</sup> | 1.50   | 底漆·遍,调和漆内遍               |
| 55   | 9-4-260  | 内墙面刮腻子           | m <sup>2</sup> | 137.65 |                          |
| 56   | 9-4-152  | 内墙面刷乳胶漆          | m <sup>2</sup> | 137.65 |                          |
| 57   | 9-4-262  | 雨篷底面门斗顶板刮腻子      | m <sup>2</sup> | 10.18  |                          |
| 58   | 9-4-151  | 雨逢底面门斗顶板刷乳胶漆     | m <sup>2</sup> | 10.18  |                          |
| 59   | 10-1-102 | 单排外脚手架           | m <sup>2</sup> | 136.98 |                          |
| 60   | 10-1-103 | 双排外脚下架           | m <sup>2</sup> | 18.33  |                          |
| 61   | 10-1-21  | 单排里脚手架           | m <sup>2</sup> | 27.07  |                          |

维表

| 序号 | 定額编号     | 项目名称           | 单位             | 工程量    | 备注          |
|----|----------|----------------|----------------|--------|-------------|
| 62 | 10-1-51  | 垂直封闭           | m <sup>2</sup> | 232.72 |             |
| 63 | 10-3-37  | 木门窗的运输         | m <sup>2</sup> | 10.14  |             |
| 64 | 10-3-40  | 铝合金窗的运输        | m <sup>2</sup> | 13.14  |             |
| 65 | 10-3-2   | 预制板的运输         | m <sup>2</sup> | 3.86   | 1 类预制混凝 L构件 |
| 66 | 10-3-164 | 预制板的安装         | m <sup>2</sup> | 3.86   |             |
| 67 | 10-3-170 | 预制板的灌缝         | m <sup>2</sup> | 3.86   |             |
| 68 | 10-4-126 | <b>醫梁模板与支撑</b> | m <sup>2</sup> | 14.50  |             |
| 69 | 10-4-117 | 过梁 GL 模板与支撑    | m <sup>2</sup> | 1.50   |             |
| 70 | 10-4-113 | 矩形梁模板与支撑       | m <sup>2</sup> | 4.15   |             |

#### 5. 编制单位工程预算表

(1) 编制定额基价换算表, 见表 1-21。

表 1-21 定额基价换算表

| 换算定<br>额编号 | 定额基价/元  |         |         |       | 16               |  | 换算后定额基价/元 |         |         |       |
|------------|---------|---------|---------|-------|------------------|--|-----------|---------|---------|-------|
|            | 基价      | 人工费     | 材料费     | 机械费   | 換算要求             | 换算计算式  | 基价        | 人工费     | 材料费     | 机械费   |
| 2-1-13     | 2045 26 | 541.13  | 1853 53 | 10 60 | 换为C20;人<br>卫机械乘系 | 541;(3×1.05+<br>1859;53+10.10×<br>(199,93–181.34)+<br>10.60×1.05 | 2620.61   | 568 19  | 2041.29 | 11.13 |
| 4-2-24     | 2965.04 | 690.06  | 2267 43 | 2 55  |                  | 2267.43+10.15×<br>(-219 42+205.16)                               | 2820.30   | 690.06  | 2122.69 | 7.55  |
| 4-2-26     | 3431.04 | 1145.33 | 2278.16 | 7 55  |                  | 2278.16+10.15×<br>(-219.42+205.16)                               | 3286.30   | 1145.33 | 2133.42 | 7.55  |
| 4-2-27     | 3606.10 | 1251.33 | 2347.22 | 7 55  |                  | 2347.22+10.15×<br>(-219.42+205.16)                               | 3461.36   | 1251.33 | 2202.48 | 7.55  |
|            |         |         |         |       |                  |  |           |         |         |       |

#### (2) 编制建筑工程预算表, 见表 1-22。

表 1-22 建筑工程单位工程预算表

| 序号 | 定额编码   | 子目名称                | 单位                | 数量    | 单价/元   | 合价/元   | 其中         |            |            |
|----|--------|---------------------|-------------------|-------|--------|--------|------------|------------|------------|
|    |        |                     |                   |       |        |        | 人工合<br>价/元 | 材料合价<br>/元 | 机械合<br>价/元 |
| 1  | 1-2-10 | 人 上挖沟槽普通土深 2m 内     | 10m <sup>3</sup>  | 4 272 | 171.15 | 731.15 | 729.06     |            | 2 09       |
| 2  | 1-2-16 | 人 Г挖地坑普通土<br>深 2m 内 | 10m³              | 0.12  | 190.63 | 22.88  | 22.71      |            | 0.17       |
| 3  | 1-2-43 | 人工运上方 20m 内         | $10 \mathrm{m}^3$ | 0.582 | 103.88 | 60.46  | 60.46      |            |            |

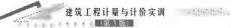


维夫

| 注:   |      |          |           |                   |        |         |         |         |         | 续表    |  |
|--|------|----------|-----------|-------------------|--------|---------|---------|---------|---------|-------|--|
| 1   1-4-1   人工场地平整   10m²   12.248   33.39   408.96   409.96   | 皮 中部 |          |           |                   |        |         |         | 其中      |         |       |  |
| 1-4-1   人上场地平整   10m²   12.248   33.39   408.96   408.96   408.96   5   1-4-3   竣 L清理   10m³   17.172   8.48   145.62   145.62   145.62   1-4-4   基底钎探   10服   3.7   60.42   223.55   223.55   7   1-4-10   人工分項上(地坪)   10m³   0.71   8.548   60.69   60.21   0.48   8   1-4-12   槽、坑人工方項上   10m³   2.603   106.68   277.69   275.92   1.77   1-4-10   任政保証券 形 基础   10服   3.7   2.19   8.1   4.33   3.77   1-4-17   任政保证券   10m³   0.57   2.620.61   1493.75   323.87   1163.54   6.34   100   2-1-13 換   技術上1.5 人工×1.05   技術工会社   10m³   0.57   2.620.61   1493.75   323.87   1163.54   6.34   10m²   2.1-13 換   技術上1.5 人工×1.05   技術工会社   10m³   0.57   2.620.61   1493.75   323.87   1163.54   6.34   10m²   2.1-13 換   技術上1.5 人工×1.05   10m³   0.57   2.620.61   1493.75   323.87   1163.54   6.34   10m²   2.1-13 換   技術工会社   10m³   0.57   2.620.61   1493.75   323.87   1163.54   6.34   10m²   2.1-13 換   技術工会社   10m²   0.57   2.648.19   34.43   7.74   2.6.54   0.15   10m²   2.1-13 換   2.1-13 換   2.1-13 換   2.1-13 検   2.1-13 (10m²   0.57   2.2-13   2.2-13 (10m²   0.1-13   2.2-13   2.2-13 (10m²   0.1-13   2.2-13   2. |      |          | 子目名称      | 单位                | 数量     | 单价/元    | 合价/元    | 人工合     | 材料合价    | 机械合   |  |
| 1-4-3   竣上清理   10m3   17.172   8.48   145.62   145.62     6  |      | -14.     |           |                   |        |         |         | 价/元     | /元      | 价/元   |  |
| 1-4-4   基底钎探   10服   3.7   60.42   223.55   23.55   7   14.10   人工分填上(地字)   10m³   0.71   85.48   60.69   60.21   0.48   8   1-4-12   槽、坑人工分填上   10m³   2.603   106.68   277.69   275.92   1.77   9   1-4-17   纤維酸砂   10服   3.7   2.19   8.1   4.33   3.77   1.4-17   纤维酸砂   10m³   0.57   2620.61   1493.75   323.87   1163.54   6.34   1.4-13   換   1.4-14   1.4-15   1.5-14   | 4    | 1-4-1    | 人上场地平整    | $10 \mathrm{m}^2$ | 12.248 | 33.39   | 408.96  | 408.96  |         |       |  |
| 1-4-10   人工分填上(地戸)   10m³   0.71   85.48   60.69   60.21   0.48     1-4-12   槽、坑人工分填上   10m³   2.603   106.68   277.69   275.92   1.77     9   1-4-17   纤璨灌砂   10m³   3.7   2.19   8.1   4.33   3.77     10   2-1-13 換   技術上の5人工×1.05   10m³   0.57   2620.61   1493.75   323.87   1163.54   6.34     10   2-1-13 換   技術上の5人工×1.05   10m³   0.57   2620.61   1493.75   323.87   1163.54   6.34     11   2-1-13 換   技術上の5人工×1.05   10m³   0.57   2620.61   1493.75   323.87   1163.54   6.34     12   2-1-13 検   技術上の5人工×1.05   10m³   0.57   2620.61   1493.75   323.87   1163.54   6.34     12   2-1-13 検   技術上の5人工×1.05   10m³   0.57   2620.61   1493.75   323.87   1163.54   6.34     12   2-1-13 検   技術上の5人工×1.05   10m³   0.57   2620.61   1493.75   323.87   1163.54   6.34     12   2-1-13   | 5    | 1-4-3    | 竣 L清理     | $10m^3$           | 17.172 | 8.48    | 145.62  | 145.62  |         |       |  |
| 8 1-4-12 槽、坑人工旁填上 10m <sup>3</sup> 2.603 106.68 277.69 275.92 1.77  9 1-4-17 纤璨灌砂 10眼 3.7 2.19 8.1 4.33 3.77  10 2-1-13 換 操火1.05、人工×1.05 換为 C204 現浇起酸 L游石<40  C154 現浇无筋混酸 L游石<40  C154 現浇无筋混酸 L游石<40  C154 現浇无筋混酸 L游石<40  C154 現浇无筋混酸 L游石(40)  12 2-1-13 換 機×1.1、人 1×11 換为 C204 現浇混酸 L游石(40)  12 2-1-13 模 機×1.1、人 1×1 l 换为 C204 現浇混酸 L游石(40)  13 3-1-1 M5 0砂浆吱基触 10m <sup>3</sup> 0.354 2405-26 851 46 191.56 656.15 3.75  13 3-1-1 M5 0砂浆吱基触 10m <sup>3</sup> 0.02 3461.48 72 69 29.56 42.65 0.48  14 3-1-2 从85.0 混浆量水系素 10m <sup>3</sup> 2.241 2809.78 6296 72 1826.73 4411.25 58.74  16 3-1-25 M5.0 湿浆硬过解 10m <sup>3</sup> 0.171 3470.71 593 49 190.5 397.48 5.5  17 3-5-6 砂浆用砂过筛 10m <sup>3</sup> 0.916 159 145.64 145.64  18 4-1-5 現浇构件剛翎筋 t 0.014 5102.57 72 71 5.97 65.67 1.07  20 4-1-13 現浇构件螺纹钢筋 t 0.018 5103.4 93.9 7.7 84 61 1.59  21 4-1-14 現浇构件螺纹钢筋 t 0.018 5103.4 93.9 7.7 84 61 1.59  22 4-1-52 現浇伸件螺纹钢筋 t 0.018 5103.4 93.9 7.7 84 61 1.59  23 4-2-24 换 缓浆粉片色流彩 t 0.06 6178.62 370.72 88.94 279.18 2.6  C253 現浇單深炭 10m <sup>3</sup> 0.035 2820.3 98.71 24.15 74.29 0.26  24 4-2-26 换 C263 現浇罐菜 2 10m <sup>3</sup> 0.035 2820.3 98.71 24.15 74.29 0.26  24 4-2-26 换 C263 現浇罐菜 2 10m <sup>3</sup> 0.035 2820.3 98.71 24.15 74.29 0.26  | 6    | 1-4-4    | 基底钎探      | 10眼               | 3.7    | 60.42   | 223.55  | 223.55  |         |       |  |
| 1  | 7    | 1-4-10   | 人工分填上(地坪) | $10m^3$           | 0.71   | 85.48   | 60.69   | 60.21   | 0.48    |       |  |
| C154 現院大節混凝   上華屋条形峰離相   | 8    | 1-4-12   | 槽、坑人工夯填土  | $10 \mathrm{m}^3$ | 2.603  | 106.68  | 277.69  | 275.92  | 1.77    |       |  |
| 上垫层条形基础机<br>  換水1.05, 人 T×1.05<br>  換为 C204 限滤混凝<br>  上碎石<40   | 9    | 1-4-17   | 钎探灌砂      | 10眼               | 3.7    | 2.19    | 8.1     | 4.33    | 3.77    |       |  |
| 10   2-1-13 換   機×1.05, 人工×1.05   投海 C204 现途混凝   |      |          |           |                   |        | *       |         |         |         |       |  |
| 換为 C204 現途混蔵   L評存 C40   |      |          |           | ļ.,               |        | 1       |         |         |         | 6.34  |  |
| 1.   | 10   | 2-1-13 拠 |           | 10m3              | 0.57   | 2620.61 | 1493.75 | 323.87  | 1163.54 |       |  |
| C154 現浇无筋融液   Help   Help  |      |          |           |                   |        |         |         |         |         |       |  |
| 11 2-1-13 換 被×1.1. 人 1×11 换为 C204 现选能能量 上碎石<40  12 2-1-13 性地层  | _    |          |           |                   | 1.8    | 1       |         |         |         |       |  |
| 換为 C204 現途混凝 上途存 C40   |      |          | 上垫层独立基础 机 |                   | 227    | 2648.19 | 34.43   | 7.74    | 26.54   | 0.15  |  |
| 上降石<40   | - 11 | 2-1-13 换 |           | 10m³              | 0.013  |         |         |         |         |       |  |
| 12   2-1-13   上地层   10m²   0.354   24.05.26   851.46   191.56   656.15   3.75     13   3-1-1   M5.0 砂炭胺基劑   10m²   1.47   2605.28   3829.76   948.94   2840.38   40.44     14   3-1-2   M5.0 池炭阜形砂柱   10m²   0.02   3461.48   72.69   29.56   42.65   0.48     15   3-1-14   25 池炭ル水土湯   10m²   2.241   2809.78   6296 72   1826.73   4411.25   58.74     16   3-1-25   M5.0 池炭喰辻柴   10m²   0.171   3470.71   593.49   190.5   397.48   5.5     17   3-5-6   砂炭用砂过筛   10m²   0.916   159   145.64   145.64     18   4-1-5   現途构件開網筋   t   0.171   5192.59   887.93   83.73   787.77   14.36     19   4-1-6   4-14   21.24   21.24   21.25  |      |          |           | ,                 | K.     | is.     |         |         |         |       |  |
| 12   2-1-13  | _    |          |           | 1                 | 7      | 11      |         |         |         |       |  |
| 14   3-1-2   M5.0 混聚甲形砂柱   10m²   0.0㎡   3461.48   72 69   29.56   42.65   0.48     15   3-1-14 接   M2   混聚混水が振   10m²   2.241   2809.78   6296 72   1826.73   4411.25   58.74     16   3-1-25   M5.0 混球砂辻祭   10m²   0.171   3470.71   593 49   190.5   397.48   5.5     17   3-5-6   砂浆用砂辻締   10m²   0.916   159   145.64   145.64     18   4-1-5   現途构件関制筋   t   0.171   5192.59   887.93   83.73   787.77   14.36     19   4-1-6   現途构件関制筋   t   0.014   5102.57   72.71   5.97   65.67   1.07     20   4-1-13   現途构件螺纹制筋   t   0.009   5236.1   47.12   4.42   41.83   0.87     21   4-1-14   皮泥枸件螺纹制筋   t   0.018   5103.4   93.9   7.7   84.61   1.59     22   4-1-52   現途科件総筋   6.5   t   0.06   6178.62   370.72   88.94   279.18   2.6     23   4-2-24 接   接乗換力   203 現途   10m²   0.035   2820.3   98.71   24.15   74.29   0.26     24   4-2-26 接   (203 現途電経上碎   10m²   0.174   3286.3   571.82   199.29   371.22   1.31   | 12   | 2-1-13   |           | 10m               | 0.354  | 2405:26 | 851 46  | 191.56  | 656.15  | 3.75  |  |
| 14   3-1-2   別长 1.2m 内   10m²   0.02t   3461.48   72.69   29.56   42.65   0.48     15   3-1-14 接   25 混楽混水水海   240 検为 M5.9 追求   10m³   2.241   2809.78   6296 72   1826.73   4411.25   58.74     16   3-1-25   M5.0 温米暖辻梁   10m³   0.916   159   145.64   145.64     17   3-5-6   砂水用砂过筛   10m³   0.916   159   145.64   145.64     18   4-1-5   現送柏件剛朝節   t   0.171   5192.59   887.93   83.73   787.77   14.36     19   4-1-6   現送柏件剛朝節   t   0.014   5102.57   72.71   5.97   65.67   1.07     20   4-1-13   現送柏件螺紋朝節   t   0.009   5236.1   47.12   4.42   41.83   0.87     21   4-1-14   現送梅件螺紋朝節   t   0.018   5103.4   93.9   7.7   84.61   1.59     22   4-1-52   現送枸件蟾紋朝節   t   0.06   6178.62   370.72   88.94   279.18   2.6     23   4-2-24 検   接梁換为   C203 現送福採上碎   10m³   0.035   2820.3   98.71   24.15   74.29   0.26     24   4-2-26 検   C203 現送混凝土碎   10m³   0.174   3286.3   571.82   199.29   371.22   1.31  | 13   | 3-1-1    | M50砂浆砖基础  | Í0m³              | 1.47   | 2605.28 | 3829.76 | 948.94  | 2840.38 | 40.44 |  |
| 15   3-1-14 検   240 検力 M5.0 減寒   10m <sup>3</sup>   2.241   2809.78   6296.72   1826.73   4411.25   58.74     16   3-1-25   M5.0 湍寒酸过寒   10m <sup>3</sup>   0.171   3470.71   593.49   190.5   397.48   5.5     17   3-5-6   砂寒用砂过筛   10m <sup>3</sup>   0.916   159   145.64   145.64     18   4-1-5   現談构件関制筋  | 14   | 3-1-2    |           | 10m <sup>3</sup>  | 0.021  | 3461.48 | 72 69   | 29.56   | 42.65   | 0.48  |  |
| 15   3-1-14   240   検为   M5D   資源   10m²   2.241   2809.78   6296.72   1826.73   4411.25   58.74     16   3-1-25   M5の 電炭酸豆菜   10m³   0.171   3470.71   593.49   190.5   397.48   5.5     17   3-5-6   砂浆用砂过筛   10m³   0.916   159   145.64   145.64     18   4-1-5   現売物件開朝節   t   0.171   5192.59   887.93   83.73   787.77   14.36     19   4-1-6   現売物件開射節   t   0.014   5102.57   72.71   5.97   65.67   1.07     20   4-1-13   現売物件螺纹销筋   t   0.009   5236.1   47.12   4.42   41.83   0.87     21   4-1-14   現売物件螺纹销筋   t   0.018   5103.4   93.9   7.7   84.61   1.59     22   4-1-52   現売物件総約   5  | _    |          |           |                   |        |         |         |         |         |       |  |
| 16   3-1-25   M50 治療検过聚   10m²   0.171   3470.71   593 49   190.5   397.48   5.5     17   3-5-6   砂浆用砂过筛   10m²   0.916   159   145.64   145.64     18   4-1-5   現途构件関網筋   t   0.171   5192.59   887.93   83.73   787.77   14.36     19   4-1-6   現途构件関網筋   t   0.014   5102.57   72.71   5.97   65.67   1.07     20   4-1-13   現途构件螺纹钢筋   t   0.009   5236.1   47.12   4.42   41.83   0.87     21   4-1-14   現途构件螺纹钢筋   t   0.018   5103.4   93.9   7.7   84.61   1.59     22   4-1-52   現途构件線放射筋   t   0.06   6178.62   370.72   88.94   279.18   2.6     23   4-2-24 接   接乗換入 C203 現途   10m²   0.035   2820.3   98.71   24.15   74.29   0.26     24   4-2-26 接   C203 現途確凝土碎   10m²   0.174   3286.3   571.82   199.29   371.22   1.31  | 15   | 3-1-14 换 |           | 10m <sup>3</sup>  | 2.241  | 2809.78 | 6296 72 | 1826.73 | 4411.25 | 58.74 |  |
| 18   | 16   | 3-1-25   |           | 10m <sup>3</sup>  | 0.171  | 3470.71 | 593 49  | 190.5   | 397.48  | 5.5   |  |
| 18   4-1-5   | 17   | 3-5-6    | 砂浆用砂过筛    | 10m <sup>3</sup>  | 0.916  | 159     | 145.64  | 145.64  |         |       |  |
| 19   | 10   | 416      |           |                   | 0.171  | 6102.60 | 007.03  | 02.72   | 707.77  | 14.26 |  |
| 19   | 10   | 4-1-3    | 1 '       | ı                 | 0.171  | 3192.39 | 007.93  | 63./3   | 101.77  | 14.30 |  |
| 20   4-1-13   現途枸件螺纹钢筋   t   0.009   5236.1   47 12   4.42   41.83   0.87     21   4-1-14   現途枸件螺纹钢筋   t   0.018   5103.4   93.9   7.7   84 61   1.59     22   4-1-52   現途枸件箍筋   6.5   t   0.06   6178.62   370.72   88.94   279.18   2.6     23   4-2-24   接梁換为   C203 現途   10m³   0.035   2820.3   98.71   24.15   74.29   0.26     24   4-2-26   快   C203 現途組織   10m³   0.174   3286.3   571.82   199.29   371.22   1.31  | 19   | 4-1-6    |           | t                 | 0.014  | 5102.57 | 72 71   | 5.97    | 65.67   | 1.07  |  |
| 21     4-1-14     規総特件螺纹销筋 t 0.018     5103.4     93.9     7.7     84 61     1.59       22     4-1-52     現総特件雛筋 6.5     t 0.06     6178.62     370.72     88.94     279.18     2.6       23     4-2-24 換 续梁換为 C203 观流 流統上碎石<31.5  |      |          |           |                   |        |         |         |         |         |       |  |
| 21     4-1-14     6 14     t     0.018     5103.4     93.9     7.7     84 61     1.59       22     4-1-52     現途枸件籍筋 6.5     t     0.06     6178.62     370.72     88.94     279.18     2.6       23     4-2-24 換     接梁換为 C203 观论     10m³     0.035     2820.3     98.71     24.15     74.29     0.26       24     4-2-26 換     C253 观论關梁換为       24     4-2-26 換     C203 观论混凝土碎 10m³     0.174     3286.3     571.82     199.29     371.22     1.31  | 20   | 4-1-13   |           | t                 | 0.009  | 5236.1  | 47 12   | 4.42    | 41.83   | 0.87  |  |
| 22     4-1-52     現総仲特飾 6.5     t     0.06     6178.62     370.72     88.94     279.18     2.6       23     4-2-24 換     接梁換为 C203 现施     10m³     0.035     2820.3     98.71     24.15     74.29     0.26       24     4-2-26 換     C203 现施福產上碎     10m³     0.174     3286.3     571.82     199.29     371.22     1.31   | 21   | 4-1-14   |           | 1                 | 0.018  | 5103.4  | 93.9    | 7.7     | 84 61   | 1.59  |  |
| C253 現態单梁、近       23 4-2-24 終     線梁換为 C203 現態       10m³     0.035       2820.3     98.71       24.15     74.29       0.26       2820.3     98.71       24.15     74.29       0.26       2820.3     98.71       24.15     74.29       0.26       2820.3     98.71       29.29     371.22       1.31   |      |          | /         | <u> </u>          |        |         |         |         |         |       |  |
| 23     4-2-24 終     续梁換为 C203 现浇。 10m³ 0.035     2820.3     98.71     24.15     74.29     0.26       温蔵士辞石<31.5  | 22   | 4-1-52   |           | t                 | 0.06   | 6178.62 | 370.72  | 88.94   | 279.18  | 2.6   |  |
| 混凝上碎石<31.5       C253 现浇圈梁换为       24 4-2-26 换 C203 观浇混凝土碎 10m³ 0.174 3286.3 571.82 199.29 371.22 1.31   | 23   | 4-2-24 换 |           | 1                 |        |         |         |         |         |       |  |
| C253 现浇闽梁换为  |      |          |           | 10m'              | 0.035  | 2820.3  | 98.71   | 24.15   | 74.29   | 0.26  |  |
| 24 4-2-26 换 C203 现浇混凝止碎 10m³ 0.174 3286.3 571.82 199.29 371.22 1.31  | _    |          |           |                   |        |         |         |         |         |       |  |
|  | 24   | 4-2-26 换 |           | 10m <sup>3</sup>  | 0.174  | 3286.3  | 571.82  | 199.29  | 371.22  | 1.31  |  |
|  |      |          |           |                   |        |         |         |         |         |       |  |

|      |              |                     |                  |        |         |         |        |         | 续表     |
|------|--------------|---------------------|------------------|--------|---------|---------|--------|---------|--------|
| 序    | 定额           |                     |                  |        |         |         |        | 其中      |        |
| 무    | 編码           | 子目名称                | 单位               | 数量     | 单价/元    | 合价/元    | 人工合    | 材料合     | 机械合    |
|      | >http://www. |                     |                  |        |         |         | 价/元    | 价/元     | 价/元    |
|      |              | C253 现浇过梁 换为        |                  |        |         |         |        |         |        |
| 25   | 4-2-27 换     | C203 现浇混凝土碎         | 10m <sup>3</sup> | 0.011  | 3461.36 | 38.07   | 13.76  | 24.23   | 0.08   |
|      |              | 石<31.5              |                  |        |         |         |        | -       |        |
| 26   | 4-4-2        | 场外集中搅拌混凝<br>上25m3/h | 10m <sup>3</sup> | 1.324  | 242.37  | 320.9   | 56.14  | 29 13   | 235.63 |
|      |              | 混凝土运输车运混            |                  |        |         | ł       |        |         |        |
| 27   | 4-4-3        | 凝土 5km 内            | 10m <sup>3</sup> | 1.324  | 296.35  | 392.37  |        |         | 392.37 |
| 28   | 5-1-9        | 单扇带亮木门框制作           | 10m <sup>2</sup> | 0.648  | 444.57  | 288 08  | 29.54  | 254 19  | 4.35   |
| 29   | 5-1-10       | 单扇带亮木门框安装           | 10m <sup>2</sup> | 0.648  | 15,1743 | 98.13   | 50.49  | 47.53   | 0.11   |
| 30   | 5-1-31       | 连窗木门框制作             | 10m <sup>2</sup> | 0.39   | 410.4   | 160.06  | 33.28  | 123.7   | 3.07   |
| 31   | 5-1-32       | 连窗木门柜安装             | 10m <sup>2</sup> | 0.39   | 73.79   | 28.78   | 17.36  | 11.36   | 0.05   |
| _    |              | 单扇带亮纤维板门            |                  | , <    |         |         |        |         |        |
| 32   | 5-1-57       | 扇制作                 | 10m <sup>2</sup> | 0.648  | 781.67  | 506.52  | 81.4   | 406.59  | 18.53  |
| 33   | 5-1-58       | 单扇带亮纤维板门            | 10m <sup>2</sup> | 19.648 | 109.07  | 70 68   | 52.55  | 18.13   |        |
| - 33 | 3-1-36       | 扇安裝                 | 10111            | 10.040 | 109.07  | 70 00   | 34.33  | 10.13   |        |
| 34   | 5-1-99       | 双扇门连窗门窗扇<br>制作      | 10m              | 0.39   | 632.35  | 246.62  | 33.69  | 206.74  | 6.19   |
|      |              | 双扇门连窗门窗扇            |                  |        | 11/2    |         |        |         |        |
| 35   | 5-1-100      | 安装                  | 10m²             | 0.39   | 215.48  | 84 04   | 39.27  | 44 76   |        |
| 36   | 5-1-110      | 普通门锁安装              | 10 把             | 0.4    | 940.87  | 376.35  | 16.75  | 359.6   |        |
| 37   | 5-5-4        | 铝合金推拉窗安装-           | 10m <sup>2</sup> | 1.35   | 3577.79 | 4830.02 | 350.6  | 4478.98 | 0.45   |
| 38   | 5-9-1 换      | 单扇带亮木门配件            | 10 樟             | 0.3    | 336.64  | 100 99  |        | 100 99  |        |
| 39   | 5-9-12 换     | 双扇门连窗配件             | 10 模             | 0.1    | 687     | 68.7    |        | 68.7    |        |
| _    |              | 基础防水砂浆防潮            |                  |        | 007     | 00.7    |        | 00.7    |        |
| 40   | 6-2-5        | 层 20                | 10m <sup>2</sup> | 0.881  | 131.83  | 116 14  | 50.43  | 62 84   | 2.87   |
| 41   | 6-2-30       | 平面·层 SBS 改件         | 10m <sup>2</sup> | 5.51   | 437.36  | 2409.85 | 116.81 | 2293.04 |        |
| 41   | 0-2-30       | 沥青卷材满铺              | TOILL            | 3.31   | 437.30  | 2409.63 | 110.61 | 2293.04 |        |
| 42   | 6-3-6        | 混凝土板上水泥蛤            | 10m <sup>3</sup> | 0.887  | 3552.53 | 3151 09 | 263.73 | 2887 36 |        |
|      |              | 石块<br>混凝上散水 3:7 灰   |                  |        |         |         |        |         |        |
| 43   | 8-7-49       | 上垫层                 | 10m <sup>2</sup> | 2.52   | 549.46  | 1384 64 | 498.18 | 870 33  | 16.13  |
|      |              | 单排里钢管脚手架            | 7                |        |         |         |        |         |        |
| 44   | 10-1-21      | 3.6m 内              | 10m <sup>2</sup> | 2.707  | 36.85   | 99.75   | 55.95  | 16.51   | 27.29  |
| 45   | 10-1-51      | 密目网垂直 封闭            | 10m <sup>2</sup> | 23.272 | 103.56  | 2410.05 | 209.68 | 2200 37 |        |
| 46   | 10-1-102     | 单排外钢管脚下架            | 10m <sup>2</sup> | 13,698 | 58.12   | 796.13  | 304.92 | 378.2   | 113.01 |
|      | 10-1-102     | 6m 内                | TVIII            | 13.076 | 30.12   | 170.13  | 304.72 | 370.2   | 115.01 |
| 47   | 10-1-103     | 双排外钢管脚手架<br>6m内     | 10m <sup>2</sup> | 1.833  | 77.23   | 141.56  | 55.37  | 67.71   | 18.48  |
|      |              | I 类预制构件运输           |                  |        |         |         |        |         |        |
| 48   | 10-3-2       | 5km 内               | 10m <sup>3</sup> | 0.386  | 1473.46 | 568.76  | 86.74  | 10 26   | 471 75 |





| _  |           |                     |                  |       |         |          |         |          | 大仏      |
|----|-----------|---------------------|------------------|-------|---------|----------|---------|----------|---------|
| 序  | 定额        |                     |                  |       |         |          |         | 其中       |         |
| 号  | 编码        | 子目名称                | 单位               | 数量    | 单价/元    | 合价/元     | 人工合     | 材料合      | 机械合     |
|    | 2,1,4.1.3 |                     |                  |       |         |          | 价/元     | 价/元      | 价/元     |
| 49 | 10-3-37   | 木门窗运输 5km 内         | 10m <sup>2</sup> | 1.014 | 34.78   | 35.27    | 6.45    |          | 28.82   |
| 50 | 10-3-40   | 铝合金塑钢门窗运<br>输 5km 内 | 10m <sup>2</sup> | 1.314 | 49.91   | 65.58    | 4.18    | 45.5     | 15.9    |
| 51 | 10-3-164  | 0.6m³ 内空心板轮胎<br>吊安装 | 10m <sup>3</sup> | 0.386 | 5027.87 | 1940.76  | 71.19   | 1762.63  | 106.93  |
| 52 | 10-3-170  | 空心板灌缝               | 10m <sup>3</sup> | 0.386 | 1239.6  | 478.49   | 207.24  | 265.1    | 6.15    |
| 53 | 10-4-113  | 单梁连续梁复合木<br>模板木支撑   | 10m <sup>2</sup> | 0.415 | 460.61  | 191.15   | 95.46   | 86.1     | 9.59    |
| 54 | 10-4-117  | 过梁复合木模板木<br>支撑      | 10m <sup>2</sup> | 0.15  | 503.31  | 75.5     | 40.62   | 31.91    | 2.96    |
| 55 | 10-4-126  | 圈梁复合木模板木<br>支撑      | 10m <sup>2</sup> | 1 45  | 277.52  | 402.4    | 239     | 147.99   | 15.41   |
|    |           | 合计                  |                  | 4     |         | 39275.31 | 9090.34 | 28549.06 | 1635.84 |

(3) 编制装饰装修工程预算表, 见表了-23。

### 表 1-23 装饰装修工程单位工程预算表

| 序 | 定额          | 7.0 4.4                                  | 单位 数量            |        | 单价     | 合价/元    | 其中         |        |         |
|---|-------------|--|------------------|--------|--------|---------|------------|--------|---------|
| 믁 | 编码          | 子目名称                                     | 単位               | 数量     | /元     | 合价/元    | 人工合<br>价/元 | 材料合价/元 | 机械合 价/元 |
| 1 | 9-1-1<br>换  | 1:3 砂浆硬基层<br>找甲层 20mm 集为<br>水泥砂浆 1:2     | 10m²             | 4.425  | 104.83 | 463.87  | 182.93     | 266.92 | 14.03   |
| 2 | 9-1-1       | 1:3 砂浆硬基层<br>上找平层 20mm                   | 10m <sup>2</sup> | 5.51   | 96.92  | 534.03  | 227.78     | 288.78 | 17.47   |
| 3 | 9-1-3       | 1:3 砂浆找平层<br>±5mm                        | 10m <sup>2</sup> | 11.02  | 20.18  | 222.38  | 81.77      | 131.36 | 9.26    |
| 4 | 9-1-2       | 1:3 砂浆填充料上<br>找平层 20mm                   | 10m <sup>2</sup> | 5.51   | 105.74 | 582.63  | 233.62     | 327.4  | 21.6    |
| 5 | 9-1-112     | 全瓷地板砖楼地<br>面 1600 内                      | 10m <sup>2</sup> | 4.514  | 798.19 | 3603.03 | 784.71     | 2772.5 | 45.82   |
| 6 | 9-1-172     | 1:2.5 砂浆全瓷地<br>板砖直形踢脚板                   | 10m <sup>2</sup> | 0.567  | 729.07 | 413.38  | 154,58     | 253.05 | 5.76    |
| 7 | 9-2-31<br>换 | 砖墙面墙裙混合砂浆14+6换为混合砂浆1:0.3:3,换为混合砂浆1:0.3:3 | 10m <sup>2</sup> | 13.765 | 132.01 | 1817.12 | 999.48     | 767.54 | 50.1    |

| L  | ds. | -1 |   |  |
|----|-----|----|---|--|
| 23 | 땊   | 40 | 7 |  |

| 号     編码     子目名称     単位     数量     /元     合价/元     人工合 材料合 价/元     机械合 价/元       8     9-2-57 接     1:1:4 混合砂浆 技灰层土1 換为線 合砂浆 1:0.3:3     10m²     8.259     5.2     42.95     17.51     23.87     1.57       9     9-2-74 投     技術展 上12.5、接为水泥 04元子 表 1:2.5     10m²     9.806     309.66     3036.53     1969.73     1028.36     38.44       10     9-2-76 投     12.5 水泥砂浆 支施抹火土1     10m²     2.942     5.97     17.56     7.8     9.21     0.56       11     9-2-76 投     12+10 换为水泥 04元子 次 1.2.5、 力水泥 04元子 次 1.2.5     10m²     0.42     370.5     174.88     121.58     51.5     1.8       12     9-2-103     1:2.5 水泥砂浆 1.2.5、 流砂浆 2.2.4     10m²     0.42     370.5     174.88     121.58     51.5     1.8       13     9-3-6 介砂浆 1:2.5 水泥砂浆 2.5     10m²     0.142     397     0.85     0.38     0.44     0.03       14     9-3-6 介砂浆 2.0 対域 2.0   | 序  | 定額      |                        |                   |        | 单价     |          |         | 其中      |        |
|---|----|---------|------------------------|-------------------|--------|--------|----------|---------|---------|--------|
| 8     9-2-57<br>換     1:1:4 混合砂浆<br>技灰足士 換为線<br>反砂浆 1:03:3     10m²     8 259     5 2     42.95     17.51     23.87     1.57       9     9-2-74<br>投<br>投<br>投<br>力水配砂浆 1:2.5     10m²     9.806     309 66     3036.53     1969.73     1028.36     38.44       10     9-2-103     1:2.5     水配砂浆<br>装物抹灰土1     10m²     2.942     5 97     17.56     7.8     9.21     0.56       11     9-2-76<br>股<br>分水泥白石子浆<br>1:2.5     10m²     0.42     370.5     174.88     121.58     51.5     1.8       12     9-2-103     数金粉珠火土1     10m²     0.42     370.5     174.88     121.58     51.5     1.8       13     9-3-6<br>股<br>分砂浆1:03:3     10m²     0.142     397     0.85     0.38     0.44     0.03       14     9-3-6<br>股<br>分砂浆1:03:3:3     10m²     3.73.5     20.93     78.17     71.26     6.57     0.34       14     9-3-6<br>股<br>分砂浆1:03:3:3     10m²     1.018     20.93     21.31     19.42     1.79     0.09       15     9-4-1     原油 海區<br>内護水(1)     10m²     1.018     20.93     21.31     19.42     1.79     0.09       15     9-4-1     原油 市<br>財産・10m²     10m²     0.888     183.52     162.97     83.3     79.66   | 묵  | 编码      | 子目名称                   | 单位                | 数量     | /元     | 合价/元     | 人工合     | 材料合     | 机械合    |
| 8     9-2-57<br>換     抹灰层士1 換为混<br>公破策 1:0.3:3     10m²     8 259     5 2     42.95     17.51     23.87     1.57       9     9-2-74<br>換     好源於計 自由水崎<br>广石丁 12+10 換为<br>水泥砂浆 1:2.5     10m²     9.806     309 66     3036.53     1969.73     1028.36     38.44       10     9-2-103     1:2.5 水泥砂浆<br>変物抹灰土1     10m²     2.942     9.97     17.56     7.8     9.21     0.56       11     9-2-76<br>換     12-10 換为水泥<br>砂浆 1:2.5, 換<br>为水泥白石子浆<br>1:2.5     10m²     0.42     370.5     174.88     121.58     51.5     1.8       12     9-2-103     1:2.5 水泥砂浆<br>支物抹水土1     10m²     0.42     370.5     174.88     121.58     51.5     1.8       13     9-3-6<br>換     均別が脱土「規附混<br>介砂浆勾縫換み海<br>合砂浆 1:03:3     10m²     0.142     397     0.85     0.38     0.44     0.03       14     9-3-6<br>換     均別が脱土「規附記<br>介砂浆 1:03:3     10m²     3.735     20.93     78.17     71.26     6.57     0.34       15     9-4-1     原油 年屋木「」<br>一面。 年屋木「」<br>一面。 年屋木「」<br>一面。 年屋木「<br>一面。 中屋木「」<br>一面。 中屋木「」<br>一面。 中屋木「」<br>「四十二」     1.018     20.93     21.31     19.42     1.79     0.09       15     9-4-1     庭油 一面調 中屋木「」<br>一面。 中屋木「」<br>一面。 中屋木「」<br>一面。 中屋木「」<br>一面。 中屋木「<br>一面。 中屋木「  |    |         |                        |                   |        |        |          | 价/元     | 价/元     | 价/元    |
| 接換   接外屋上1 接外線   10m²   8 259   5 2   42.95   17.51   23.87   1.57     9   9-2-74   検験   接換   大阪砂炭   1:25   10m²   9.806   309.66   3036.53   1969.73   1028.36   38.44     9   9-2-103   |    | 0.2.57  | 1:1:4 混合砂浆             |                   |        |        |          |         |         |        |
| 10   9-2-74   次   次   次   次   次   次   次   次   次   | 8  |         | 抹灰层±1 换为混              | 10m <sup>2</sup>  | 8 259  | 5 2    | 42.95    | 17.51   | 23.87   | 1.57   |
| 9 9-2-74  |    | 3/4     | 合砂浆1:0.3:3             |                   |        |        |          |         |         |        |
| 9     9-2-74<br>換<br>換<br>財力水混白石子<br>業1:2.5     10m²<br>東1:2.5     9.806     309 66     303 6.53     1969.73     1028.36     38.44       10     9-2-103     1:2.5     水泥砂浆<br>装物抹灰土1     10m²     2.942     97     17.56     7.8     9.21     0.56       11     9-2-76<br>接<br>力水泥白石子浆<br>1:2.5     10m²     0.442     370.5     174.88     121.58     51.5     1.8       12     9-2-103     1:2.5 水泥砂浆<br>支物抹水土1     10m²     0.442     370.5     174.88     121.58     51.5     1.8       13     9-3-6<br>操     前卵混凝土頂棚溶<br>合砂浆1:03:3     10m²     3.735     20.93     78.17     71.26     6.57     0.34       14     3-3-6<br>操     公砂浆1:03:3     10m²     1.018     20.93     21.31     19.42     1.79     0.09       15     9-4-1     庭油 - 塩調合溶<br>両適。 平层木官<br>両適。 平层木官<br>海風、単层木官<br>東西順     10m²     0.15     168.6     25.29     14.07     11.22       17     9-4-152     室内頂棚用乳股<br>濃两適     10m²     1.018     73.61     74.93     20.5     54.43       18     9-4-162     南川排水東面高<br>銀厂再適     10m²     13.765     68.54     943.45     350.87     592.58       20     9-4-262     原棚抹水面高<br>駅子兩適     10m²     1.018     72.66     73.97     28.92     45.05   |    |         | 砖混凝土墙面水刷               |                   |        |        |          |         |         |        |
| 9 換<br>換力水泥白石石<br>変 1: 2.5  |    | 0.2.74  | 白石子12+10 换为            |                   |        |        |          |         |         |        |
| 接方水混白石子<br>  ※ 1:2.5   10m²   2.942   3.97   17.56   7.8   9.21   0.56   1.2 5 水配砂浆   5.5   1.8   1.2 5   1.2 5   1.8   1.2 5   1.8   1.2 5   1.8   1.2 5   1.2 5   1.8   1.2 5   1.2 5   1.8   1.2 5   1.2 5   1.8   1.2 5   1.2 5   1.8   1.2 5   1.2 5   1.8   1.2 5   1.2 5   1.8   1.2 5   1.2 5   1.8   1.2 5   1.2 5   1.8   1.2 5   1.3 5   1.8   1.2 5   1.3 5   1.3   1.3 5   1.3 | 9  |         | 水泥砂浆 1:25,             | 10m <sup>2</sup>  | 9.806  | 309 66 | 3036.53  | 1969.73 | 1028.36 | 38.44  |
| 10   9-2-103   1:25 水泥砂浆   2.942   5.97   17.56   7.8   9.21   0.56   |    | 775     | 换为水泥白石子                |                   |        |        |          |         |         |        |
| 10   9-2-103   装他抹灰土   10m²   2.942   997   17.56   7.8   9.21   0.36   |    |         | 浆1:2.5                 |                   |        | i      |          |         |         |        |
| 11   9-2-76   | 10 | 0.0.103 | 1:25 水泥砂浆              | 102               | 2.042  | 1 500  | 12.66    | 7.0     | 0.21    | 0.57   |
| 11   9-2-76   | 10 | 9-2-103 | 装饰抹灰土1                 | 10111             | 2.942  | 2331   | 17.36    | 7.0     | 9.21    | 0.56   |
| 11   9-2-76   換表   1 : 2.5   換表   10m²   0.4次   370.5   174.88   121.58   51.5   1.8     12   9-2-103   交流体炎   10m²   0.142   3.97   0.85   0.38   0.44   0.03     13   9-3-6   検測能凝土原構混合的   10m²   3.735   20.93   78.17   71.26   6.57   0.34     20   9-3-6   検測能凝土原構混合的   10m²   1.018   20.93   21.31   19.42   1.79   0.09     14   9-3-6   検売を変量検力器   10m²   1.018   20.93   21.31   19.42   1.79   0.09     15   9-4-1   底油   通回合漆   10m²   0.888   183.52   162.97   83.3   79.66     16   9-4-2   底油   通回合漆   10m²   0.15   168.6   25.29   14.07   11.22     17   9-4-151   室内顶棚周乳胶   10m²   1.018   73.61   74.93   20.5   54.43     18   9-4-152   室内墙柱光面刷   10m²   13.765   67.8   933.27   233.45   699.81     19   9-4-260   原油床皮面満   10m²   13.765   68.54   943.45   350.87   592.58     20   9-4-262   原棚抹灰面満   10m²   1.018   72.66   73.97   28.92   45.05   |    |         | 柱面水刷白石子                |                   |        | 7      |          |         |         |        |
| 11  |    | 0.076   | 12+10 换为水泥             |                   |        |        |          |         |         |        |
| 12   9-2-103   1: 2.5 水泥砂浆   20   20   3.73   20   93   78.17   71.26   6.57   0.34   20   20   20   20   20   20   20   2  | 11 |         | 砂浆1:2.5,换              | 10m <sup>2</sup>  | 0.472  | 370.5  | 174.88   | 121.58  | 51.5    | 1.8    |
| 12   9-2-103   1:2.5 水泥砂浆   20m2   0.142   397   0.85   0.38   0.44   0.03     13   9-3-6   預測用紙上項網品   10m2   3.735   20.93   78.17   71.26   6.57   0.34     14   9-3-6   預測上項網品   10m2   1.018   20.93   21.31   19.42   1.79   0.09     15   9-4-1   原油   連調合漆   |    | 25%     | 为水泥白石子浆                |                   | -1-    |        |          |         |         |        |
| 12   9-2-103   変色抹灰土   10m   0.142   5.97   0.85   0.38   0.44   0.03     13   9-3-6   預測形凝土頂棚混   10m   3.735   20.93   78.17   71.26   6.57   0.34     20   9-3-6   預測形凝土頂棚混   10m   1.018   20.93   21.31   19.42   1.79   0.09     14   9-3-6   預測所基土頂棚混   10m   1.018   20.93   21.31   19.42   1.79   0.09     15   9-4-1   底油 - 適回合漆     10m   0.88   183 52   162.97   83.3   79.66     16   9-4-2   底油 - 適回合漆     10m   0.15   168.6   25.29   14.07   11.22     17   9-4-151   空内顶棚引乳胶     20.93   21.31   20.5   54.43     18   9-4-152   空内喷椒引乳胶   20.93   21.31   20.5   54.43     18   9-4-152   空内喷椒大面滴刮   10m   13.765   67.8   933.27   233.45   699.81     19   9-4-260   原油床の面滴   10m   13.765   68.54   943.45   350.87   592.58     20   9-4-262   顶棚抹灰面滴刮   10m   1.018   72.66   73.97   28.92   45.05  |    |         | 1:2.5                  |                   | 5      | 25     | ٠        |         |         |        |
| 20   9-4-262   原傳統代面稱   10m²   1.018   72.66   73.97   28.92   45.05   10m²   10m²   1.018   72.66   73.97   28.92   45.05   10m²   10m²   1.018   72.66   73.97   28.92   45.05   10m²   1.018   1.0 | 10 | 0.2.102 | 1:2.5 水泥砂浆             | 10                | 0142   | 200    | 0.06     | 0.20    | 0.44    | 0.02   |
| 13   9-3-6  | 12 | 9-2-103 | 装饰抹灰土1                 | -                 | 0.142  | 13:95  | 0.83     | 0.38    | 0.44    | 0.03   |
| 13   20   20   20   20   20   20   20   2   |    | 0.3.6   | 预制混凝土项棚混               | - K               |        | 7.     |          |         |         |        |
| 14   9-3-6   換   分子   10m²   1.018   20.93   21.31   19.42   1.79   0.09     15   9-4-1   底油   通過合漆   方面源   中层木質   10m²   0.15   168.6   25.29   14.07   11.22     16   9-4-2   底油   通過合漆   方面源   中层木質   10m²   0.15   168.6   25.29   14.07   11.22     17   9-4-151   空内顶侧周乳股   10m²   1.018   73.61   74.93   20.5   54.43     18   9-4-152   空内顶侧周乳股   10m²   13.765   67.8   933.27   233.45   699.81     19   9-4-260   所述外面滴函   10m²   13.765   68.54   943.45   350.87   592.58     20   9-4-262   原侧抹灰面滴刮   10m²   1.018   72.66   73.97   28.92   45.05   | 13 |         | 合砂浆勾缝换为混、              | '10m <sup>2</sup> | 3.735  | 20.93  | 78.17    | 71.26   | 6.57    | 0.34   |
| 14   9-3-6  |    | 794     | 合砂浆1:0.3:3,            |                   | 1      | 3      |          |         |         |        |
| 14  |    | 0.26    | 预制混凝土顶棚温               |                   |        |        |          |         |         |        |
| 15   9-4-1  | 14 |         | 合砂浆勾缝换为混               | 10m <sup>2</sup>  | 1.018  | 20.93  | 21.31    | 19.42   | 1.79    | 0.09   |
| 15   9-4-1  |    | 5%      | 合砂浆1:0.3:3             |                   |        |        |          |         |         |        |
| 16   9-4-2   展演一遍調合談   10m²   0.15   168.6   25.29   14.07   11.22   17   9-4-151   室内顶棚 引乳胶   接两遍   10m²   1.018   73.61   74.93   20.5   54.43   18   9-4-152   室内薄柱光面刷   10m²   13.765   67.8   933.27   233.45   699.81   19   9-4-260   房河油   10m²   13.765   68.54   943.45   350.87   592.58   20   9-4-262   原棚抹灰面滴刮   10m²   1.018   72.66   73.97   28.92   45.05   | 16 | 0.4.1   | 底油一遍调合漆                | 102               | 0000   | 107.52 | 162.07   | 02.2    | 70.66   |        |
| 16   9-4-2   西遍。单层本窗   10m²   0.15   168.6   25.29   14.07   11.22     17   9-4-151   室内顶侧阴乳股   | 15 | 9=4=1   | 两遍,单层木门                | 10m               | 0 888  | 183 32 | 162.97   | 83.3    | /9.00   |        |
| 17   9-4-151  | 16 | 0.42    | 底油一遍调合漆                | 102               | 0.16   | 160 6  | 26.20    | 14.07   | 11.22   |        |
| 17     9-4-151     漆两遍     10m²     1.018     73.61     74.93     20.5     54.43       18     9-4-152     室内端柱光面刷<br>乳胶漆两遍     10m²     13.765     67.8     933.27     233.45     699.81       19     9-4-260     賦子两遍     10m²     13.765     68.54     943.45     350.87     592.58       20     9-4-262     頂棚抹灰面滿刮<br>賦子两遍     10m²     1.018     72.66     73.97     28.92     45.05   | 10 | 9-4-2   | 两遍,单层木窗                | 10111             | 0.13   | 106.0  | 23.29    | 14.07   | 11.22   |        |
| 18   9-4-152   第四屆   10m²   13.765   67.8   933.27   233.45   699.81   19   9-4-260   | 17 | 9_4_151 |                        | 10m <sup>2</sup>  | 1.018  | 73.61  | 74.03    | 20.5    | 54.43   |        |
| 18   9-4-152   乳胶漆两遍   10m²   13.765   67.8   933.27   233.45   699.81   19   9-4-260   放送所適   10m²   13.765   68.54   943.45   350.87   592.58   20   9-4-262   原柳抹灰面满刮   10m²   1.018   72.66   73.97   28.92   45.05   |    | 3-4-131 |                        | 10111             | 1.010  | 75.01  | 74.75    | 20.5    | 54.45   |        |
| 19 9-4-260 內瑞林灰面滿顏 10m² 13.765 68.54 943.45 350.87 592.58 20 9-4-262 項棚林灰面滿顏 10m² 1.018 72.66 73.97 28.92 45.05   | 18 | 9-4-152 | 2014 11111111111111111 | $10 \mathrm{m}^2$ | 13.765 | 67.8   | 933.27   | 233.45  | 699.81  |        |
| 20 9-4-262 原棚抹灰面满刮<br>赋于两遍 10m² 1.018 72.66 73.97 28.92 45.05   | 10 | 0.4.260 |                        | 10m²              | 12 765 | 60.54  | 043.45   | 250.97  | 502.59  |        |
| 20 9-4-262 賦子两遍 10㎡ 1.018 72.66 73.97 28.92 45.05   | 17 | y===200 |                        | 10111             | 13.703 | 06.34  | 743.43   | 330.07  | 374.38  |        |
|   | 20 | 9-4-262 |                        | $10m^2$           | 1.018  | 72.66  | 73.97    | 28.92   | 45.05   |        |
| 合计 13222.57 5603.66 7412.04 206.87  | _  |         | 風了內理                   |                   |        |        |          |         |         |        |
|   |    |         | 合计                     |                   |        |        | 13222.57 | 5603.66 | 7412.04 | 206.87 |

### 6. 编制取费程序表

建筑工程类别:根据工程性质、规模(民用建筑, 砖混结构, 檐高 3.72m, 面积 46.16m²)确定属于III类工程;装饰工程类别:接待室属于民用建筑工程中的公共建筑,属于II类工程。工程所在地为济南,查表确定各项费率,编制建筑工程、装饰装修工程费用表,见表 1-24 和表 1-25。

表 1-24 建筑工程费用表

| 行号 | 序号            | 费用名称                  | 费率<br>/(%) | 计算方法                          | 费用金额/元   |
|----|---------------|-----------------------|------------|-------------------------------|----------|
| 1  | _             | 直接费                   |            | (─)+(□)                       | 39996.88 |
| 2  | (-)           | 直接工程费                 | 13.        | ∑工程量×∑[(定额 L L l 剂 和          | 32069.91 |
| 3  | ( -)'         | 计费基础 JF1              | 14         | ∑( 程量×省基价)                    | 32069.91 |
| 4  | (二)           | 措施费                   | 25         | 1.1+1.2+1.3+1.4               | 7926.97  |
| 5  | 1.1           | 参照定额规定计取的指<br>施费      | K.         | 按定额规定和现行价格计算                  | 7205.4   |
| 6  | 1.2           | 参照费率计取的措施费            | 7          | (1)-(2)+(3)+(4)               | 721.57   |
| 7  | (1)           | 夜间施工费                 | 0.7        | 贵基础 JF1×费率                    | 224.49   |
| 8  | (2)           | 二次搬运费                 | 0.6        | /计费基础 JF1×费率                  | 192.42   |
| 9  | (3)           | 冬雨季施上增風豐              | 0.8        | 计费基础 JF1×费率                   | 256.56   |
| 10 | (4)           | 已完工程及设备保护费            | 0.15       | 计费基础 JF1×费率                   | 48.1     |
| 11 | 1.3           | 按施工组织设计(方案)<br>计取的措施费 |            | 按施工组织设计(方案)计取                 |          |
| 12 | 1.4           | 总承包服务费                | 3          | 专业分包 1. 程费(不包括设备 费)×费率        |          |
| 13 | ( <u>_</u> )' | 计费基础 JF2              |            | Σ 措施费中 1.1、1.2、1.3 中省<br>价措施费 | 7926.97  |
| 14 | _:            | 企业管理费                 | 5          | (JF1+JF2)×管理费费率               | 1999.84  |
| 15 | Ξ             | 利润                    | 3.1        | (JF1+JF2)×利润率                 | 1239.9   |
| 16 | 四四            | 规费                    |            | 4.1+4.2+4.3+4.4+4.5           | 2736.87  |
| 17 | 4.1           | 安全文明施工费               |            | (1)+(2)+(3)+(4)               | 1348.98  |
| 18 | (1)           | 安全施工费                 | 2          | ( + l+-l)×费率                  | 864.73   |
| 19 | (2)           | 环境保护费                 | 0.11       | ( + 1+-1)×费率                  | 47.56    |
| 20 | (3)           | 文明施工费                 | 0.29       | ( '+二+一)×费率                   | 125.39   |
| 21 | (4)           | 临时设施费                 | 0.72       | ( + 1+三)×费率                   | 311.3    |
| 22 | 4.2           | 工程排污费                 | 0.26       | ( + 1+ 1)×费率(按环保部门<br>有关规定计算) | 112.42   |
| 23 | 4.3           | 社会保障费                 | 2.6        | ( +二+ 1)×费率(按建安工程量 2.6%计算)    | 1124.15  |

| 行号 | 序号  | 费用名称       | 费率 /(%) | 计算方法                           | 费用金额/元   |
|----|-----|------------|---------|--------------------------------|----------|
| 24 | 4.4 | 住房公积金      | 0.2     | (一+ 1+三)×费率(按 L程所在<br>地相关规定计算) | 86.47    |
| 25 | 4.5 | 危险作业意外伤害保险 | 0.15    | ( +二+三)×费率(按工程所在<br>地相关规定计算)   | 64.85    |
| 26 | 五   | 税金         | 3.48    | (一+二+三+四)×税率                   | 1599.88  |
| 27 | 六   | 建筑工程造价     |         | 一+ 1+三+四+五                     | 47573.37 |

### 表 1-25 装饰装修工程费用表

| 行号 | 序号    | 费用名称                          | 费率 /(%) | 计算方法  | 费用金额/元   |
|----|-------|-------------------------------|---------|---|----------|
| L  | _     | 直接费                           | 1(12)   | (TH :)  | 13920.44 |
| 2  | ()    | 直接工程费                         | 1/5×    | 工程量×Σ[(定额工日消耗<br>★×人.1单价)+(定额材料消耗量<br>×材料单价)+(定额机械台班消耗量<br>量×机械台班单价)] | 13222.57 |
| 3  | (—)'  | 计费基础 JF1                      | J. X.   | Σ[工程量×(定额工日消耗量×<br>省份、(单价)]   | 5603.66  |
| 4  | (=)   | 措施费                           | -       | 1,011,2+1.3+1.4   | 697.87   |
| 5  | 1.1   | 参照定额规定计取 <b>的</b> 值<br>施费     |         | 按定额规定和现行价格计算  |          |
| 6  | 1.1.1 | 参照定额规定计取的措<br>施费中省人工 <u>集</u> | *       |   |          |
| 7  | 1.2   | 参照费率计取的措施费                    |         | (1)+(2)+(3)+(4)   | 697.87   |
| 8  | (1)   | 夜间施工费                         | 4       | 计费基础 JF1×费率   | 224.15   |
| 9  | (2)   | 二次搬运费                         | 3.6     | 计费基础 JF1×费率   | 201.73   |
| 10 | (3)   | 冬雨季施上增加费                      | 4.5     | 计费基础 JF1×费率   | 252.16   |
| 11 | (4)   | 己完工程及设备保护费                    | 0.15    | 省直接工程费×费率   | 19.83    |
| 12 | 1.2.1 | 其中:人工费                        |         |   | 137 59   |
| 13 | 1.3   | 按施工组织设计(方案)计取的措施费             |         | 按施工组织设计(方案)计取   |          |
| 14 | 1.3.1 | 按施工组织设计(方案)计<br>取的措施费中省人工费    |         |   |          |
| 15 | 1.4   | 总承包服务费                        | 3       | 专业分包工程费(不包括设备<br>费)×费率  |          |
| 16 | ( :)' | 计费基础 JF2                      |         | Σ措施费中 1.1、1.2、1.3 中省<br>价措施费  | 137.59   |
| 17 | :     | 企业管理费                         | 81      | (JF1+JF2)×管理费费率   | 4650 41  |
| 18 | ÷     | 利润                            | 22      | (JF1+JF2)×利润率   | 1263.08  |
| 19 | 四     | 规费                            |         | 4.1+4.2+4.3+4.4+4.5   | 1398.29  |
| 20 | 4.1   | 安全文明施工费                       |         | (1)+(2)+(3)+(4)   | 761.62   |



建筑工程计量与计(

| 2 |  |  |
|---|--|--|
|   |  |  |

| 行号 | 序号  | 费用名称         | 费率 /(%) | 计算方法                              | 费用金额/元  |
|----|-----|--------------|---------|-----------------------------------|---------|
| 21 | (1) | 安全施工费        | 2       | (一+ 1+-1)×费率                      | 396.68  |
| 22 | (2) | 环境保护费        | 0.12    | (一+二+ ÷)×费率                       | 23.8    |
| 23 | (3) | 文明施工费        | 0.1     | (一+二+三)×费率                        | 19.83   |
| 24 | (4) | 临时设施费        | 1.62    | (一+二+三)×费率                        | 321.31  |
| 25 | 4.2 | <b>厂程排污费</b> | 0.26    | (一+二+ ÷)×费率(按环保部门有<br>关规定计算)      | 51.57   |
| 26 | 4.3 | 社会保障费        | 2.6     | (一+ 1+三)×规费费率(按建安 1<br>程量 2 6%计算) | 515.68  |
| 27 | 4.4 | <b></b>      | 0.2     | ( + + )×费率(按工程所在地<br>的和文规定计算)     | 39.67   |
| 28 | 4.5 | 危险作业意外伤害保险   | 0.15    | /(                                | 29.75   |
| 29 | 五   | 税金           | 3.48    | 【一+二+三+四)×税率                      | 738,88  |
| 30 | 六   | 装饰工程造价       | 400     | 一+二+三+四+五                         | 21971.1 |



## 编制说明

- 1) 編制依据
- (1) 本工程为某接待室建筑装饰工程预算,该工程建筑面积为 46.16m², 单层建筑, 砖 混结构, 横高 4.02m.
  - (2) 本预算依据接待室建筑、结构施工图样编制。
- (3) 本预算采用《山东省建筑工程消耗量定额》(2003 年及 2004 年、2006 年、2008 年 补充定额)和《山东省建筑工程价目表》(2011 年)編制。
- (4)本预算采用《山东省建设工程费用项目组成及计算规则》(2011年)及造价管理部门 领布的最新费率系数进行取费。
  - (5) 建筑工程按111类工程计取费用,装饰工程按11类工程计取费用。
  - 2) 其他需说明的问题
  - (1) 未考虑设计变更或图样会审记录的内容。
  - (2) 未按照材料市场价格进行材料差价调整。
  - (3) 现浇混凝土项目采用场外集中搅拌, 搅拌量按 25 m3/h 计。
  - (4) 预制构件运输距离按照 5km 以内计。
  - (5) 未考虑屋面排水,按照无组织排水编制。
  - (6) 建筑、装饰人工工日单价未做调整。

### 7. 编制封面并校核装订

预算书封面如下所示。

#### 建筑工程预算书

| 工程名称: | 某接待室工程预算            | 工程地点:  | 山东省济南市区       |
|-------|---------------------|--------|---------------|
| 建筑面积: | 46.16m <sup>2</sup> | 结构类型:  | 砖混结构          |
| L程造价: | 69544.47 กัน        | 单方造价:  | 1506.60 JÛ/m² |
| 建设单位: | 山东省济南市×××局          | 施工单位:  | 山东省济南市××建筑公司  |
|       | (公章)                |        | (公章)          |
| 审批部门: |                     | 编制人:_  | XXX           |
|       | (公章)                |        | (印章)          |
| ××××4 | E××月××日             | XXXXXX | F××月××日       |

最后,校核审阅并按照要求的顺序装订成都

### 任务 1.4 某住宅楼施工图设计文件(实训)

下面为某住宅楼施工图设计文件/ 试根据该施工图设计内容,编制出该工程的施工图 预算定额计价模式)。

### 1.4.1 建筑设计总说明

建筑设计总说明如附图 1 新示,建筑做法说明如附图 2 所示。

### 1.4.2 结构设计说明

结构设计说明如附图19所示。

### 1.4.3 某住宅楼施工图

某住宅楼施工图如附图 3~附图 28 所示。

# 顶目 2

## 建筑工程工程量清单计价实训

### 80 学习目标

0

a

通过本项目的学习、培养学生系统全面地总结、运用所学的建筑工程工程 量清单计价办法编制建筑工程工程量清单和计价的能力; 使学生能够做到理论 联系实际、产学结合、进一步培养学生独立分析解决问题的能力。

### 8○ 学习要求

| 能力目标  | 知识要点  | 相关知识  | 权重  |
|---|---|---|-----|
| 掌握基本识图能力  | 正确识读工程图样,理解建筑,结构做法和详图   | 制图规范、建筑图例、结<br>构构件、节点做法                             | 10% |
| 掌握分部分项工程清单项<br>目的划分   | 根据清单计算规则和图样内容正确划分各分部分项工程  | 清单子目组成,工程量计<br>算規則,工程具体内容                           | 15% |
| 掌握清单工程量的计算方<br>法和清单子目的正确套用                                    | 根据建筑工程清单工程量的<br>计算规则, 正确计算各分部分<br>项工程量, 正确套用清单子目                | 工程量计算规则的运用  | 35% |
| 掌握分部分项工程量清<br>单、措施项目清单、其他<br>项目清单、规费项目清单<br>及税金项目清单计价表的<br>編制 | 综合单价的确定,措施项目费<br>的确定,暂列金额、暂估价的<br>确定,计日工、总承包服务费<br>的确定,规费和税金的确定 | 通用措施项目、专业措施<br>项目、暂列金额、暂估价、<br>计日工、总承包服务费、<br>規费及税金 | 40% |

### 仟务 2.1 建筑工程工程量清单计价实训仟务书

### 2.1.1 实训目的和要求

#### 1. 实训目的

- (1) 通过建筑工程工程量清单及计价编制的实际训练,提高学生正确贯彻执行国家建设工程的相关法律、法规并正确应用国家现行的《建设工程工程量清单计价规范》、《房屋建筑与装饰工程计量规范》、《山东省建设工程工程量清单计价规则》、《山东省建筑工程工程量清单项目设置及计算规则》、建筑工程设计和施工规范、标准图集等规范和标准的基本技能。
  - (2) 提高学生运用所学的专业理论知识解决工程实际问题的能力。
- (3) 使学生熟练掌握建筑 T 程 L 程量清单及注价的编制方法和技巧, 培养学生编制建筑工程工程量清单及计价的专业技能。

#### 2. 实训要求

- (1) 要求完成该工程建筑物的建筑工程部分的工程量清单及计价的全部内容。主要内容包括:分部分项工程量清单及计价、潜途项目清单及计价、其他项目清单及计价、规费项目清单及计价、税金项目清单及计价。
  - (2) 学生在实训结束后, 所完成的建筑工程工程量清单及计价必须满足以下标准。
  - ① 建筑工程工程量清单及计价的内容必须完整、正确。
- ② 采用现行《建设工程工程编清单计价规范》统一的表格,规范填写建筑工程工程量 清单及计价的各项内容,且要来子迹工整、流嘶。
  - ③ 按规定的顺序装订成业。
- (3) 课程实训期间,必须发扬实事求是的科学精神,进行深入分析、研究和计算,按 图指导要求编制,严禁程序、抄奏等坏的作风、万争使自己的空训达到先进水平。
- (4) 课程实训应独立完成,遇有争议的问题可以相互讨论,但不准抄袭他人,一经发现,相关责任者的课程实训成绩以零分计。

#### 2.1.2 实训内容

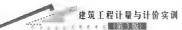
#### 1. 工程资料

已知某工程资料如下。

- (1) 建筑施 [图、结构施 [图见附图(见任务 2.4)。
- (2) 建筑设计说明、建筑做法说明、结构设计说明见 厂程施工图(见任务 2.4)。
- (3) 其他未尽事項,可根据规范、规程、图集及具体情况讨论选用,并在编制说明中注明。例如,混凝土采用场外集中搅拌,25m³/h,混凝土运输车运输,运距5km,非泉送混凝土;除预制板外,其他混凝土构件采用现浇方式,等等。

#### 2. 编制内容

根据现行的《建设工程工程量清单计价规范》、《山东省建设工程工程量清单计价规则》、《山东省建筑工程工程量清单项目设置及计算规则》、《山东省建筑工程工程量清单项目设置及计算规则》、《山东省建筑工程消耗量定额》、《山东



省建筑工程价目表》、《山东省建设工程价目表材料机械单价》和指定的施工图设计文件等 资料,编制以下内容。

- 1) 建筑工程工程量清单文件
- (1) 列项目, 计算工程量, 编制分部分项工程量清单。
- (2) 编制措施项目清单。
- (3) 编制其他项目清单, 其中包括以下内容。
- ① 其他项目清单与计价汇总表。
- ② 暂列金额明细表。
- ③ 材料暂估单价表。
- ④ 专业工程暂估价表。
- ⑤ 计日工表。
- ⑥ 总承包服务费计价表。
- (4) 编制规费、税金项目清单。
- (5) 编制总说明。
- (6) 填写封面, 整理装订成册。
- 2) 建筑工程工程量清单计价文件
- (1) 编制"分部分项工程量清单与计价表
- (2) 编制"工程量清单综合单价分析表"。
- (3) 编制"措施项目清单与计价表"。
- (4) 编制"其他项目清单与计价表", 其中色括以下内容。
- ① 其他项目清单与计价汇点
- ② 暂列金额明细表。 ③ 材料暂佔单价表。
- ④ 专业工程暂估价表
- ⑤ 计日丁表。
- ⑥ 总承包服务费计价表。
- (5) 编制"规费、税金项目清单与计价表"。
- (6) 编制"单位工程投标报价汇总表"。
- (7) 编制"单项工程投标报价汇总表"。
- (8) 编制总说明。
- (9) 填写封面,整理装订成册。

#### 2.1.3 实训时间安排

实训时间安排见表 2-1。

#### 表 2-1 实训时间安排表(二)

| 序号 |          | 内 容                                     | 时间/天 |
|----|----------|---|------|
| 1  | 实训准备工作及熟 | 悉图样、清单计价规范,了解下程概况,进行项目划分                | 0.5  |
| 2  |          | 列项目进行工程量计算,编制分部分项工程量清单与计价表,编制措施项目清单与计价表 | 1.0  |
|    |          | 编制其他项目清单与计价表,编制规费、税金项目清单与计价表            | 1.0  |









|    |          |  | 续表   |
|----|----------|--|------|
| 序号 |          | 内 容  | 时间/天 |
|    | 編制工程量清单  | 编制分部分项 L程量清单与计价表、编制 L程量清单综合单价分析表                             | 1.0  |
| 3  | 计价表      | 编制其他项目清单与计价表,编制规费、税金项目清单与计价表,<br>编制单位工程投标报价汇总表,编制单项工程投标报价汇总表 | 1.0  |
| 4  | 复核、编制总说明 | 、填写封面、整理装订成册   | 0.5  |
| 5  |          | 合 计  | 5.0  |

### 任务 2.2 建筑工程工程量清单计价实训指导书

### 2.2.1 编制依据

- (1) 施工图设计文件。
- (2) 现行的《建设工程工程量清单计价捷范》、《山东省建筑工程工程量清单项目设置 及计算规则》及《山东省建设工程费用项社组成及计算规则》等。
  - (3) 现行的施工规范、工程验收规范等标准。
- (4) 现行的《山东省建筑工程消耗量定额》、《山东省建筑工程价目表》及《山东省建设工程价目表材料机械单价》等。
  - (5) 工程所在地的一般施工单粒就该类工程常规的施工方法。
  - (6) 建筑工程招标条件。
  - (7) 有关造价政策及文件

### 2.2.2 编制步骤和方法

- 1. 编制工程量清单
- 1) 熟悉施工图设计文件
- (1) 熟悉图样、设计说明, 了解工程性质, 对工程情况有个初步了解。
- (2) 熟悉平面图、立面图和剖面图、核对尺寸。
- (3) 查看详图和做法说明,了解细部做法。
- 2) 熟悉施工组织设计资料

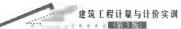
了解施 Г方法和施 Г机械的选择, 「具设备的选择, 运输距离的远近, 脚手架种类的 选择, 模板 支撑种类的选择等。

3) 熟悉建筑 工程 工程量清单计价规范(或计价规则)

了解清单各项目的划分、1.程量计算规则,掌握各清单项目的项目编码、项目名称、项目特征、计量单位及工作内容。

4) 列项目计算工程量并编制工程量计算书

工程量计算必须根据设计图样和说明提供的工程构造、设计尺寸和做法要求,结合施工组织设计和现场情况,按照清单的项目划分、工程量计算规则和计量单位的规定,对每



个分项□程的□程量进行具体计算。它是□程量清单编制□作中一项细致、重要的环节。

- 为了做到计算准确,便于审核, 口程量计算的总体要求有以下儿点。
- (1) 根据设计图纸、施工说明书、《建设工程工程量清单计价规范》、《建筑工程工程量清单项目设置及计算规则》的规定要求,计算各分部分项工程量。
  - (2) 计算工程量所取定的尺寸和工程量计量单位要符合清单计价办法的规定。
  - (3) 尽量按照"一数多用"的计算原则,以加快计算速度。
- (4)门窗、洞口、预制构件要结合建筑平面图、立面图对照清点,也可列出数量、面积、体积明细表,以备扣除门窗、洞口面积和预制构件体积之用。

工程量计算的具体步骤如下。

- (1) "四线两面"基数计算。
- ① 计算外墙中心线长度  $L_0$ (若外墙基础断而不同,应分段计算)、内墙净长线长度  $L_0$ (若内墙墙厚不同,应分段计算)、内墙基础垫层分长线长度  $L_0$ (成内墙混凝土基础净长线长度  $L_0$ )和外墙的外边线长度  $L_0$ ; 计算底层建筑面积  $S_0$ 和房心净面积  $S_0$ 。
  - ② 编制基数计算表, 见表 2-2。

表 2-2 基数计算表

| 序号  | 基数名称                         | 单位:  | 数量    | 112  | 计算式                  |  |
|-----|------------------------------|------|-------|------|----------------------|--|
|     | 外墙中心线长度 L.                   | m    | 29.20 | 11/2 | (5.0+3.6+3.3+2.7) ×2 |  |
| 1   | 内墙净长线长度La                    | मो   | '     |      | ***                  |  |
| -1  | $L_{+1}(120 \frac{6k}{100})$ | (m)  |       | -    | •••                  |  |
| 2   | L 1/21(240 Ph)               | m    | 1     |      | ***                  |  |
| -4  | 外墙外边线长度 L.,                  | -5 m |       |      |                      |  |
|     |                              | 7    | ***   |      | ***                  |  |
| *** |                              | ***  | ***   |      | ***                  |  |

(2) 计算门窗及洞口工程量,编制门窗及洞口工程量计算表,见表 2-3。

表 2-3 门窗及洞口工程量计算表

| 门窗代号       | 洞口尺寸 |      | 每樘面积                    | 总面积 | 所在部位            |      |      |      |    |
|------------|------|------|-------------------------|-----|-----------------|------|------|------|----|
|            |      |      | 世程則积<br>/m <sup>2</sup> | 总模数 | /m <sup>2</sup> |      | 内墙   |      | 备注 |
|            | 宽/mm | 高/mm | /m                      |     | /m-             | 240  | 240  | 120  |    |
| M-1        | 900  | 2400 | 2.16                    | 5   | 10.8            | 4.32 | 2.16 | 4.32 |    |
| M 2        | •••  |      |                         |     |                 |      |      |      |    |
|            | ***  |      |                         |     | ***             |      | •••  |      |    |
| 门窗面<br>积小计 |      |      |                         |     |                 |      |      |      |    |
| 洞口面<br>积小计 |      |      |                         |     | •••             |      |      |      |    |

(3) 正确划分计算项目,编制工程量计算表,见表 2-4。

表 2-4 工程量计算表

| 序号 | 项目编码         | 项目名称    | 项目特征   | 计算公式                        | 单位             | 数量 | 备注  |
|----|--------------|---------|--|-----------------------------|----------------|----|-----|
| 1  | 010101001001 | 人 「场地平整 | 1. 土壤类別: Ⅲ类土<br>2. 弃土运距: 1km<br>3. 取土运距: 1km | 按设计图示尺寸以<br>建筑物首层建筑面<br>积计算 | m <sup>2</sup> |    |     |
| 2  |              |         | ***  | ***                         |                |    | ••• |
| 3  |              |         |  |                             |                |    |     |

5)编制分部分项 L程量清单 见表 2-5。

表 2-5 分部分项工程量清单与计价表(一)

| □程名称: 核 |              |            |  | 标段:            | 标段: / |      |      | 第 页 共 页    |  |
|---------|--------------|------------|--|----------------|-------|------|------|------------|--|
|         |              |            |  | 12/            |       |      | 金额/元 |            |  |
| 序号      | 项目编码         | 项目名称       | 项目特征   | 计量单位           | 工程量   | 综合单价 | 合价   | 其中:<br>暂估价 |  |
| 1       | 010101001001 | 人工场地<br>半軽 | 1 1. 壤 类<br>別: II 类 小<br>2. 十 万 滅 他<br>挖填找 】 | m <sup>2</sup> | 716   |      |      |            |  |
| 2       |              |            | 11.  | 12             |       |      |      |            |  |
| 3       |              |            | = 1  | 1.             |       |      |      |            |  |
|         |              |            | <b>本</b> 與小计                                 | K.             |       |      |      |            |  |
|         |              |            | A il   | 1.13           |       |      |      |            |  |

表 2-5 说明如下。

- (1) 本清单中的项目编码、项目名称、项目特征、计量单位及工程数量应根据国家标准《房屋建筑与装饰工程计量规范》、《山东省建筑工程工程量清单项目设置及计算规则》进行编制,是拟建工程分项"实体"工程项目及相应数量的清单,编制时应执行"五统一"的规定,不得因情况不同而变动。
- (2) 本清单中项目编码的前 9 位应按国家标准《房屋建筑与装饰上程计量规范》中的项目编码进行填写,不得变动,后 3 位由工程量清单编制人根据清单项目设置的数量进行编制,其中第一、二位为专业工程代码,例如,"01"代表房屋建筑与装饰工程,"02"代表仿古建筑工程,"03"代表通用安装工程,"04"代表市政工程,"05"代表园林绿化工程,"06"代表矿山工程,"07"代表构筑物工程,"08"代表城市轨道交通工程,"09"代表爆破工程,第三、四位为附录分类顺序码,例如,附录 A 为"01"代表上右方工程、附录 B 为"02"代表也基处理与边坡支护工程,等等,第丘、六位为分部工程顺序码,例如,防 录 A 中"01"代表上方工程。"02"代表右方工程。"03"代表回填,等等,第七、八、九位为分项工程项目名称顺序码,例如,附录 A 上方工程项目编码"010101001"中"001"代表平整场地,"010101002"中"002"代表挖 放土方,"010101003"中"003"代表挖 为槽上方,等等,第十、上"众为清单项目名称顺序码,如011、002、等。

- 3 0 0 4 0 (第3版)
- (3)编制工程量清单时,清单项目名称应结合拟建工程实际,按国家标准《房屋建筑与装饰工程计量规范》或《山东省建筑工程工程量清单项目设置及计算规则》表中的相应项目名称填写,并将权建工程项目的具体项目特征,根据要求填写在项目特征栏中。
- (4)分部分项工程量清单中的计量单位应按国家标准《房屋建筑与装饰工程计量规范》或《山东省建筑工程工程量清单项目设置及计算规则》表中的相应计量单位确定。
- (5)分部分项 L程量清单中的 L程数量应按国家标准《房屋建筑与装饰 L程计量规范》或《山东省建筑工程工程量清单项目设置及计算规则》表中的" L程数量"栏内规定的计算方法进行计算。

工程数量的有效位数应遵循下列规定。

- ① 以"t"为单位,应保留小数点后 3 位数字,第 4 位四舍五入。
- ② 以"m³"、"m²"、"m"为单位、应保留小数点后两位数字,第3位四舍五入。
- ③ 以"个"、"项"等为单位,应取整数。
- (6) 项目特征描述技巧如下。
- ① 必须描述的内容。
- a, 涉及正确计量的内容必须描述,如门窗洞口尺寸或框外围尺寸。
- b. 涉及结构要求的内容必须描述, 如混凝土构件的混凝土强度等级, 是使用 C20 还是 C30 或 C40 等, 因混凝土强度等级 个间, 其价格也不同。
  - c. 涉及材质要求的内容必须描述。如油漆的品种, 是调和漆还是硝基清漆等。
- d. 涉及安装方式的内容必须描述,如管道 社中,钢管的连接方式是螺纹连接还是焊接等。
  - ② 可不详细描述的内容。
- a. 无法准确描述的可不详细描述,如上填类别,由于我国幅员辽阔,南北东西差异较大,特别是对于南方来说,在同一地点,由于表层上与表层上以下的上壤,其类别是不相同的,要求清单编制人准确判定某类上壤的所占比例是困难的,在这种情况下,可考虑将上壤类别描述为综合,注明由投标人根据地质勘察资料自行确定上填类别,决定报价。
- b. 施工图纸、标准图集标注明确,可不再详细描述,对这些项目可描述为见××图集 ××页××节点大样等。
- c. 还有一些项目可不详细描述,但清单编制人在项目特征描述中应注明由招标人自定,如土(石)方工程中的"取土运距"、"弃土运距"等。
  - ③ 可不描述的内容。
- a. 对计量计价没有实质影响的内容可以不描述,如对现浇混凝土柱的断面形状的特征 规定可以不描述,因为混凝上构件是按"m³"计量的,对此的描述实质意义不大。
- b. 应由投标人根据施工方案确定的可以不描述,如对石方的预裂爆破的单孔深度及装 药量的特征规定,由清单编制人来描述是困难的,由投标人根据施工要求,在施工方案中 确定,自主报价比较恰当。
- c. 应由投标人根据当地材料和施L要求确定的可以不描述,如对混凝土构件中的混凝 上拌合料使用的石子种类及粒径、砂的种类及特征规定可以不描述。因为混凝上拌合料使 用砾石还是碎石,使用粗砂还是中砂、细砂或特细砂,除构件本身特殊要求需要指定外, 主要取决于工程所在地砂、石子材料的供应情况。

- (7) 综合单价:完成一个规定计量单位的分部分项  $\Gamma$ 程量清单项目或措施清单项目所 嵩的人  $\Gamma$ 费、材料费、施  $\Gamma$ 机械使用费和企业管理费与利润,以及一定范围内的风险费用。
  - 综合单价=人工费+材料费+施工机械使用费+管理费+利润
- (8) 暂估价:招标人在工程量清单中提供的用于支付必然发生但暂时不能确定的材料的单价及专业工程的金额。
  - 6) 编制措施项目清单 见表 2-6 和表 2-7。

表 2-6 措施项目清单与计价表(一)(样表)

| L 程名称: |              | 林段:             |      | 第 页 共 页 |      |  |
|--------|--------------|-----------------|------|---------|------|--|
| 序号     | 项目编码         | 项目名称            | 计算基础 | 费率(%)   | 金额/元 |  |
| 1      | 011701001001 | 安全文明施 「费」、      |      |         |      |  |
| 2      | 011701002001 | 夜间施「费 ,         |      |         |      |  |
| 3      | 144          |                 |      |         |      |  |
| 4      |              | 次搬运费            |      |         |      |  |
| 5      |              | 冬雨至施!           |      |         |      |  |
| 6      |              | 人型机械设备进出场及安拆    |      |         |      |  |
| 7      |              | 施工排水            |      |         |      |  |
| 8      |              | 施上降水            |      |         |      |  |
| 9      |              | 地上、地下设施、建筑物的临时保 |      |         |      |  |
| 10     |              | 己完工程及设备保护。      |      |         |      |  |
| 11     |              | 各专业工程的措施项目      |      |         |      |  |

表 2-6 说明如下。

措施项目清单是指为工完成工程项目施工,发生于该工程施工前或施工过程中的非工程实体项目和相应数量的清单,包括技术、安全、生活等方面的相关非实体项目。国家标准《房屋建筑与装饰工程计量规范》中列出了措施项目,编制措施项目清单时,应结合拟建工程实际进行选用。

### ●特 ●提 ●

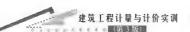
影响措施项目设置的因素很多,除工程本身因素外,还涉及水文、气象、环境及安全等方面,表中不可能把所有的措施项目——列出,因情况不同,出现表中未列的施工项目,工程量清单编制人可作补充.

措施项目清单以"项"为计量单位、相应数量为"1"。

根据建设部、财政部发布的《建筑安装工程费用项目组成》(建标[2003]206号)的规定, "计算基础"可为"直接费"、"人工费"或"人工费+机械费"。

各专业工程的措施项目:建筑与装饰工程包括混凝土模板及支架、脚手架、垂直运输 机械、超高施工增加等。

山东省"安全文明施工费"列入规费项目。



### 表 2-7 措施项目清单与计价表(二)(样表)

Γ 程名称: 标段: 第 页 共 页 金额/元 序号 项目编码 项目名称 计量单位 项目特征 工 程 量 综合单价 合价 平板模板及 矩形板, 支模 1 011703021001  $m^2$ 1800 支架 高度 2.9m 3 4 本页小计

### ◎ 推 ⑧ 提 屬

表 2-7 适用于以综合单价形式计价的措施项目。

国家标准《房屋建筑与装饰工程计量规范》中给出了措施项目的项目编码。

7) 编制其他项目清单 见表 2-8~表 2-13。

#### 表 2-8 其他项目清单与计价汇总表(样表)

| L.种名称: | -11         | 林段:  |      | 第 页        |
|--------|-------------|------|------|------------|
| 序号     | 项目名称 (*)    | 计量单位 | 金额/元 | 备 注        |
| 1      | 暂火金额 ,      | 42   |      | 明细详见表 2-9  |
| 2      | 新估价 ニー      |      |      |            |
| 2.1    | 材料(工程设备)新估价 |      |      | 明细详见表 2-10 |
| 2.2    | 专业工程暂信价     |      |      | 明细详见表 2-11 |
| 3      | 计日工         |      |      | 明细详见表 2-12 |
| 4      | 总承包服务费      |      |      | 明细详见表 2-13 |
|        | 습 급         |      |      |            |

### ●特 圖 提 圖……

材料暂估单价列入清单项目综合单价,此处不汇总。



- 计日工: 在施工过程中, 完成发包人提出的施工图样以外的零星项目或工作, 按

合同中约定的综合单价计价。

总承包服务費: 总承包人为配合协调发包人进行的工程分包自行采购的设备、材料等进行管理、服务,以及施工现场管理、竣工资料汇总整理等服务所需的费用。

表 2-9 暂列金额明细表(样表)

| . 程名和 | <b>%</b> :                        | 标段:  |        | 第 页 共 页 |
|-------|-----------------------------------|------|--------|---------|
| 序号    | 项目名称                              | 计量单位 | 金額/元   | 备 注     |
| 1     | 设计变更、工程量清单有误                      | 項    | 50000  |         |
| 2     | 国家的法律、法规、规章和政策发<br>生变化时的调整及材料价格风险 | 项    | 60000  |         |
| 3     | 索赔与现场签证等                          | 項    | 40000  |         |
| 4     |                                   |      |        |         |
|       | 合 计                               | , \  | 150000 |         |

### ⑩特 劉 提 屬

表 2-9 由招标人填写,如不能详列明如 也可只列暂定金额总额,投标人应将上述暂 列金额计入投标总价中。

### 表 2-10 材料(工程设备)预估单价表(样表)

| 工程名称: | M.V         | 标段以  |      | 第 页 共 页          |
|-------|-------------|------|------|------------------|
| 序号    | 材料名称、规格、型号  | 计量单位 | 单价/元 | 备注               |
| 1     | 钢筋(规格、型号综合) | t C  | 4600 | 用于所有的现浇<br>混凝土构件 |
| 2     | 1           |      |      |                  |
| 3     |             |      |      |                  |
| 4     | •           |      |      |                  |

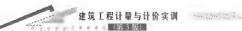
### ●特 ⑩ 提 廖

表 2-10 由招标人填写, 并在"备注"栏说明暂估单价的材料拟用在哪些清单项目上, 投标人应将上述材料暂估单价计入工程量清单综合单价报价中。

材料包括原材料、燃料、构配件及按规定应计入建筑安装工程造价的设备。

#### 表 2-11 专业工程暂估价表(样表)

| L程名称: |      | 标段:    |       |     |
|-------|------|--------|-------|-----|
| 序号    | 工程名称 | 工程内容   | 金额/元  | 备 注 |
| 1     | 弱电工程 | 配管、配线等 | 30000 |     |
| 2     |      |        |       |     |
| 3     |      |        |       |     |
| 4     |      |        |       |     |
|       | 合 计  |        |       |     |



### ●特 例 提 励

表 2-11 由招标人填写,投标人应将上述专业工程暂估价计入投标总价中。

#### 表 2-12 计日工表(样表)

| 星名称: |         | 标段     | :    |        | 第 页 共 页 |
|------|---------|--------|------|--------|---------|
| 序号   | 项目名称    | 单位     | 暂定数量 | 综合单价/元 | 合价/元    |
|      | 人口      |        |      |        |         |
| 1    | 普通 匚    | ΙП     | 50   |        |         |
| 2    | 技工(综合)  | IΠ     | 30   |        |         |
| 3    |         |        | ,    |        |         |
|      | Д       | . [小計  | 12   |        |         |
|      | 材料      |        |      |        |         |
| 1    |         |        | 2    |        |         |
| 2    |         | 1      | 57   |        |         |
| 3    |         | 17     |      |        |         |
|      | 村       | 料小计    |      |        |         |
| 5    | 施工机械    | Lie    | 4    |        |         |
| ı    |         | 10     | 1.15 |        |         |
| 2    |         | 1      | 14   |        |         |
| 3    | 101     | 7      | 1    |        |         |
|      | 施↓      | 机械小计 🗧 | 3    |        |         |
|      | - ( _ 合 |        | 1    |        |         |

### ◎ 特 ⑧ 提 豪…

表 2-12 项目名称、暂定数量由招标人填写,编制招标控制价,单价由招标人按有关计价规定确定。

投标时,工程项目、数量按招标人提供数据计算,单价由投标人自主报价,计入投标 运价中

#### 表 2-13 总承包服务费计价表(样表)

| T和名 | 称:                  |        | 标段:   | 第 页 共 页 |      |  |
|-----|---------------------|--------|---|---------|------|--|
| 序号  | 项目名称                | 项目价值/元 | 服务内容  | 费率/(%)  | 金额/元 |  |
| 1   | 发包人发包专业工程<br>(弱电工程) | 30000  | 总承包人应按专业工程承包人<br>的要求提供施工工作面、垂直<br>运输机械管等,并对施工现场进<br>行统、管理,对竣工资料进行<br>统、整理和汇总,并承扣相应<br>的垂直运输机械费用 |         |      |  |

4d+ L:

|    |         |        |      |        | -X-1X |
|----|---------|--------|------|--------|-------|
| 序号 | 项目名称    | 项目价值/元 | 服务内容 | 费率/(%) | 金额/元  |
| 2  | 发包人供应材料 |        |      |        |       |
|    |         |        |      |        |       |
|    |         |        |      |        |       |
|    |         |        |      |        |       |
|    | 合 计     |        |      |        |       |

8)编制规费、税金项目清单 见表 2-14。

表 2-14 规费、税金项目清单与计价表(样表)

| [程名称: |            | 第 页 共 页  |        |      |
|-------|------------|--|--------|------|
| 序号    | 项目名称       | 计算基础   | 费率/(%) | 金额/元 |
| 1     | 规费         | 1  |        |      |
| 1.1   | 工程排污费      | , X  |        |      |
| 1.2   | 社会保障费      | 377  |        |      |
| (1)   | 养老保险费      | 2  |        |      |
| (2)   | 失业保险费      | 150  |        |      |
| (3)   | 医疗保险费      | The same of the sa |        |      |
| 1.3   | 住房公积金      | 1  |        |      |
| 1.4   | 工伤保险费 - // | 1  |        |      |
| 2     | 税金         | 分部分项1程费+措施项目费+<br>工業他项目费+规费  |        |      |

## **等物投**

规费根据建设部、财政部发布的《建筑安装工程费用项目组成》(建标[2003]206 号)的规定,"计算基础"可为"直接费"、"人工费"或"人工费+机械费"。

山东省的规费包括五项内容;安全文明施工费、工程排污费、社会保障费、住房公积金、危险作业意外伤害保险。

| 9) | 编制总说明   |  |
|----|---------|--|
| 见  | 表 2-15。 |  |

表 2-15 总说明(一)

| L程名称: |  | 第 | 页 | 共 | 页 |  |
|-------|--|---|---|---|---|--|
|       |  |   |   |   |   |  |
|       |  |   |   |   |   |  |
|       |  |   |   |   |   |  |



### ●特 爾 提 爾

总说明应按下列内宏填写。

- (1) 工程概况:建设规模、工程特征、计划工期、施工现场实际情况、自然地理条件、 环境保护要求等
  - (2) 工程招标和分包范围。
  - (3) 工程量清单编制依据。
  - (4) 工程质量、材料、施工等的特殊要求。
  - (5) 其他需要说明的问题。

#### 10) 封面的填写形式如下



### 制 特 侧 提 屬

封面应按规定的内容填写、签字、盖章、造价员编制的工程量清单应有负责审核的造价工程师签字、盖章。

#### 11) 整理装订成册

装订顺序,自上而下依次为:封面→编制总说明→分部分项工程量清单与计价表→措施项目清单与计价表(包括措施项目清单与计价表(一)和措施项目清单与计价表(二))→其他项目清单与计价表(包括其他项目清单与计价汇总表、暂列金额明细表、材料暂估单价表、专业工程暂估价表、计目工表和总承包服务费计价表)→规费、税金项目清单与计价表→工程量计算表→封底。

- 2. 编制工程量清单计价表
- 1) 编制工程量清单综合单价分析表
- (1) 计算综合单价。

分部分项工程量清单计价, 其核心是综合单价的确定。综合单价的计算一般应按下列 顺序进行。

- ① 确定 L程内容。根据 L程量清单项目名称和拟建 L程实际,或参照《建筑 L程 L程量清单项目名称和拟建 L程实际,或参照《建筑 L程 L程量清单项目设置及计算规则》表中的"工程内容",确定该清单项目上体及其相关工程内容。
- ② 计算工程数量。根据现行《山东省建筑工程消耗量定额工程量计算规则》的规定, 分别计算工程量清单项目所包含的每项工程内容的工程数量。
- ③ 计算单位含量。分别计算工程量清单项目每计量单位应包含的各项工程内容的工程 数量。

#### 单位含量 第②步计算的工程数量 相应清单项目的工程数量

- ① 选择定额。根据第①步确定的工程内容,参照《建筑工程工程量清单项目设置及计 管规则》表中的定额名称和编导选择定额,确定人工、材料和机械台班的消耗量。
  - ⑤ 选择单价。人工、材料、机械台班单价选用省信息价或市场价。
  - ⑥ 计算清单项目每计量单位所含某项上程内容的人 L、材料、机械台班价款。

工程内容的人工、材料、机械台班价款= ∑第④步确定的人工、材料、机械台班消耗 量×第⑤步选择的人工、材料、机械台班单价×第③步计算含量。

- ⑦ 计算工程量清单项目每计量单位人工、材料、机械台班价款。
- . 工程量精单项目人工、材料、机械台班价款等于第⑥步计算的各项工程内容的人工、材料、机械台班价款之和。
- ⑧ 选定费率。应根据《山东省建鎮下程费用项目组成及计算规则》,并结合本企业和市场的实际情况,确定管理费率和利润率。
  - ⑨ 计算综合单价。
  - a. 建筑工程综合单价=第②生计算的人工、材料、机械台班价款×(1+管理费率+利润率)。
- b. 装饰装修1程综合单轮=第⑦步计算的人工、材料、机械台班价款+第⑦步中的人工 费×(管理费率+利润率)。。1
  - ⑩ 合价=综合单价×和应清单项目 L 程数量。
  - (2) 将第(1)项计算结果填入工程量清单综合单价分析表中,见表 2-16。

表 2-16 工程量清单综合单价分析表(样表)

| L 程名称: |          |                  |      | 标段:     |       |               |            |             |      | 第 页 共 页 |                |  |
|--------|----------|------------------|------|---------|-------|---------------|------------|-------------|------|---------|----------------|--|
| 项      | 目编码      |                  | 0101 | 0100300 | 1 项目: | 名称            | 挖沟         | 槽土方         | 计量单位 |         | m <sup>3</sup> |  |
|        |          |                  |      |         | 清单综合  | <b>今单价组</b> 原 | <b></b>    |             |      |         |                |  |
|        |          |                  |      |         | 单价    | 元             |            |             | 合价/  | 元       |                |  |
| 定額编号   | 定额名称     | 定额<br>单位         | 数量   | 人工费     | 材料费   | 机械费           | 管理费<br>和利润 | 人工郷         | 材料费  | 机械费     | 管理费<br>和利润     |  |
| 1-2-12 | 挖土方      | 10m <sup>3</sup> | 0.13 | 279.40  | 0     | 0.49          | 23.23      | 36.32       | 0    | 0.06    | 3.02           |  |
| 1-4-4  | 基底<br>钎採 | 10 眼             | 0.2  | 50.16   | 0     | 0             | 4.16       | 10.03       | 0    | 0       | 0.83           |  |
| 1 - 1  | V. /A    |                  |      |         | 4     |               |            | <del></del> |      |         |                |  |
| 人口     |          | _                | 小计   |         | 46.35 |               | 0          |             | 0.06 | ] 3     | .85            |  |
| 44 π/  | IΗ       |                  |      | 未计      | 价材料费  |               |            |             |      |         |                |  |

### 建筑工程计量与计价实训

30000 (第3版)

| 项      | 目编码   |      | 0101 | 0100300 | 项目  | 名称  |          | 挖沟         | 槽土方  |      | 计量       | 单位         | m <sup>3</sup> |
|--------|-------|------|------|---------|-----|-----|----------|------------|------|------|----------|------------|----------------|
|        |       |      |      |         | 清单综 | 合单价 | 组成       | 明细         |      |      |          |            |                |
| rhate: | rhex. | rh#E |      |         | 单价  | /元  |          |            |      |      | 合价       | 元          |                |
| 定额编号   | 定额名称  | 定额单位 | 数量   | 人工费     | 材料费 | 机械  | 费        | 管理费<br>和利润 | IAT  | 费    | 材料费      | 机械费        | 管理费<br>和利润     |
|        |       | źi   | 青单项  | 目综合单位   | 介   |     |          |            |      |      | 50.2     | 6          |                |
| 材      | È:    | 要材料  | 名称、  | 规格、型    | 5   | 单位  | 197      | 改量         | 单价/; | Ti . | 合价。<br>尤 | 暂佔<br>单价/元 | 暂佔<br>合价, д    |
| 料      |       |      |      |         |     |     |          |            |      |      |          |            |                |
| 费      |       |      |      |         |     |     | L        | _          |      |      |          |            |                |
| 明      |       |      |      |         |     |     | Ļį       |            |      |      |          |            |                |
| 细      |       |      |      | 其他材料    | 斗费  |     | $\Delta$ | 0          |      |      |          |            |                |
|        |       |      |      | 材料费力    | 计   | 1   | 2        |            | _    |      |          | _          |                |

如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据,可不填定额名称、编号等。 招标文件提供了暂估单价的材料。接暂估的单价填入表内"暂估单价"栏及"暂估合 价"栏。

2) 编制分部分项工程量清单层计价表 见表 2-17。

### 分部分项工程量清单与计价表(二)

| □程を | 4称:          | 7    |                                       | 标段:  |     |      | 第页     | 共 页        |
|-----|--------------|------|---------------------------------------|------|-----|------|--------|------------|
|     |              | ,    |                                       |      |     |      | 金额/元   |            |
| 序号  | 项目编码         | 项目名称 | 项目特征                                  | 计量单位 | 工程量 | 综合单价 | 合价     | 其中:<br>暂估价 |
| 1   | 010101001001 | 平整场地 | 1.上壤类別:<br>II类土<br>2. 土 方 就 地<br>挖填找平 | m²   | 716 | 1.22 | 873.52 |            |
| 2   |              |      |                                       |      |     |      |        |            |
| 3   |              |      |                                       |      |     |      |        |            |
| 4   |              |      |                                       |      |     |      |        |            |
| 5   |              |      |                                       |      |     |      |        |            |
| 6   |              |      |                                       |      |     |      |        |            |
| 7   |              |      |                                       |      |     |      |        |            |
|     |              |      | 本页小计                                  |      |     |      |        |            |
|     |              |      | 合 计                                   |      |     |      |        |            |

### 

根据《建筑安装工程费用项目组成》(建标[2003]206号)的规定,为计取规费等的使用,可在表中增设:"直接费"、"人工费"或"人工费+机械费"。

- 3) 编制措施项目清单与计价表(见表 2-6 和表 2-7)
  - (1) 措施项目的确定。

投标人在措施项目费计算时,可根据施工组织设计采取的具体措施,在招标人提供的 措施项目清单的基础上增加其不足的措施项目,对措施项目清单中列出而实际未采用的措 施项目进行零报价。

- (2) 措施项目费的计算。
- ① 表2-6中的措施项目费可按费用定额的计划基础和工程造价管理机构发布的费率进行计算,如《山东省建设工程费用项目组成及计算规则》提供了以下计算方法。
- a. 建筑工程措施项目费=分部分项工程费(人工费+材料费+机械台班费)×相应措施项目费率。
  - b. 装饰装修工程措施项目费=分部分换工程费的人工费×相应措施项目费率。
- ② 表 2-7 中的综合单价的确定同分部分项工程量清单与计价表中的综合单价的确定方法相似, 般按下列顺序进行。
  - a. 应根据措施项目清单和拟建工程的施工组织设计,确定措施项目。
  - b. 确定该措施项目所包含的工程内容。
- c. 根据现行的《山东省建筑上程消耗量定额》 L程量计算规则,分别计算该措施项目 所含每项工程内容的工程量。
- d. 根据第(b)步确定的「程内容,参照《建筑工程工程量清单项目设置及计算规则》 表中的消耗量定额,确定人工、材料和机械台班消耗量。
- c. 根据《山东省建设上程费用项目组成及计算规则》中的费用组成,参照其计算方法,或参照工程谱价上管部门发布的信息价格、确定相应单价。
  - f. 计算措施项目所含某项工程内容的人工、材料和机械台班的价款。

工程内容的人工、材料、机械台班价款。 $\sum$  第 d 步确定的人工、材料、机械台班消耗量×第 e 步选择的人工、材料、机械台班单价×第 c 步工程量。

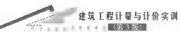
g. 计算措施项目人工、材料和机械台班价款。

措施项目人工、材料、机械台班价款。第f步计算的各项工程内容的人工、材料、机械台班价款之和。

- h. 应根据《山东省建设工程费用项目组成及计算规则》中的费用组成,参照其计算方法,或参照 L程造价 E管部门发布的相关费率,并结合本企业和市场的实际情况,确定管理费率和利润率。
  - i. 计算金额。

建筑工程金额=第 g 步计算的措施项目人工、材料、机械台班价款×(1+管理费率+利润率)。

装饰装修工程金额 第g步计算的措施项目人工、材料、机械台班价款+第7步措施项目中的人工费x(管理费率+利润率)。



- 4) 编制其他项目清单与计价表 见表 2-8~表 2-13。
- 5) 编制规费、税金项目清单与计价表
- 见表 2-14。
- 6) 编制单位工程投标报价汇总表
- 见表 2-18。

### 表 2-18 单位工程投标报价汇总表(样表)

| L程名称: | 标段:              | 第 页 共 页 |           |  |
|-------|------------------|---------|-----------|--|
| 序号    | 汇总内容             | 金额/元    | 其中: 暂估价/元 |  |
| ı     | 分部分项 L程          |         |           |  |
| 1.1   | √.               |         |           |  |
| 1.2   | 8:               |         |           |  |
|       |                  |         |           |  |
| 2     | 措施项目             |         |           |  |
| 2.1   | 其中:安全文明施工费/      |         |           |  |
| 3     | 其他项目             |         |           |  |
| 3.1   | 其中: 哲列金额         |         |           |  |
| 3.2   | 其中: 专业工程转位价      | A       |           |  |
| 3.3   | 其中: 计尺工          | 1       |           |  |
| 3.4   | 其中: 总承包服务费       |         |           |  |
| 4     | 规模               |         |           |  |
| 5     | 税金 水石            |         |           |  |
|       | 投标报价合计=1+2+3+4+5 |         |           |  |

### ● 特 ● 提 ●

表 2-18 适用于单位工程招标控制价或投标报价的汇总。如无单位工程划分,单项工程也使用本表汇总。

7) 编制单项工程投标报价汇总表 见表 2-19。

表 2-19 单项工程投标报价汇总表(样表)

|   | 40 | 10 | 23.0 |   |
|---|----|----|------|---|
| L | 性  | 74 | 小    | : |

| 683 | [2] | 15  | (2) |  |
|-----|-----|-----|-----|--|
| 214 |     | , , |     |  |

| 序号 | 单位工程名称 | 金额/元 | 其中/元 |         |    |
|----|--------|------|------|---------|----|
|    |        |      | 暂估价  | 安全文明施工费 | 规费 |
| 1  |        |      |      |         |    |
| 2  |        |      |      |         |    |
| 3  |        |      |      |         |    |
|    | 合 计    |      |      |         |    |

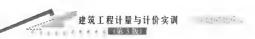
| ●特 ∰ 提 励   |                   |
|--|-------------------|
| 表 2-19 适用于单项工程招标控制价或投标报价的  | 内汇总。暂估价包括分部分项工程中的 |
| 暂估价和专业工程暂估价。   |                   |
|  |                   |
| 8) 编制总说明   |                   |
| 见表 2-20。   |                   |
| 表 2-20 总说明(二   | =)                |
| 工程名称:  | 第 页 共 页           |
|  |                   |
| · ·  |                   |
|  |                   |
| (A)  |                   |
| 1  |                   |
| Li   |                   |
|  |                   |
| (a) # (b) # (b) # (c)  |                   |
| (a) 14 (a) 12 (b)  | +                 |
| 总说明应按下列内容填写。   |                   |
| ① 工程概况:建设规模、工程特征、计划工期、   | 合同工期、实际工期、施工现场及变  |
| 化情况、施工组织设计的特点、自然地理条件、环境  | ·保护要求等。           |
| ② 编制依据、清单计价范围等。  |                   |
| Maria Ma |                   |
| 9) 封面的填写形式   |                   |
| 投标总价   |                   |
| 招标人:   |                   |
| 工程名称:  |                   |
| 投标总价(小写):  |                   |
| (大写):  |                   |
|  |                   |
| 投标人:   |                   |
| (单位盖章)   |                   |
| 法定代表人  |                   |
| 或其授权人:   |                   |

(签字或盖章)

(造价人员签字盖专用章)

编制人:\_

编制时间: 年 月 日



#### 10) 整理装订成册

装订顺序自上而下依次为:封面 •编制总说明 •单项工程投标报价汇总表 •单位工程 投标报价汇总表→分部分项工程量清单与计价表→措施项目清单与计价表(包括措施项目 清单与计价表(一)和措施项目清单与计价表(一)) •其他项目清单与计价表(包括其他项目清 单与计价汇总表、暂列金额明细表、材料暂估单价表、专业工程暂估价表、计目工表和总 承包服务费计价表)→规费、税金项目清单与计价表→分部分项工程量清单综合单价分析 表 •措施项目清单综合单价分析表 •分部分项工程量计算表 •封底。

### 任务 2.3 某老年活动室施工图设计文件(实例)

#### 2.3.1 建筑设计说明

### 建筑设计说明

- 1. 本工程为某单位老年活动室。
- 2. 本工程位于闹市区,地上2层,扁部1层;平屋顶,挑檐天沟外排水。
- 3. 方案经甲方同意。
- 4. 本设计采用部分砖混、部分框架结构。
- 5. 总建筑面积 231.47m2, 总高度 6.25m, 层高 2.9m, 活动室层高 5.8m。
- 6. 庭院及周围室外工程另外设计。

### 建筑微法说明

- 1. ]]窗按山东省建筑标准设计相应图集制作,制作完成后刷防护性底油 · 遍, 不做盖口条和披水条。
  - 2. 地面。
- (1) 法地面: 素上夯实, 1:3 水泥砂浆灌铺地瓜石厚 150mm, 1:3 水泥砂浆找平厚 20mm, 1:2.5 水泥细砂浆厚 10mm, 粘贴全瓷抛光地板砖, 地板砖规格 800mm×800mm, 预制水磨石踢脚板高 200mm。
- (2) ·层活动室: 套上夯实, 1:3 水泥砂浆灌铺地瓜石厚 150mm, 1:3 水泥砂浆找平厚 20mm, 干铺 4~5mm 软泡沫塑料垫层, 铺厚 18mm 复合木地板, 直线形木踢脚板高 200mm。
- (3) 二层地面:刷素水泥浆 : 逈, 1:3 水泥砂浆找平厚 20mm, 1:2.5 水泥细砂浆厚 10mm, 粘贴全资抛光地板砖,地板砖规格 800mm×800mm, 预制水磨石器脚板高 200mm。
  - 3. 内墙面。
- (1) 卫生间: 1:3 水泥砂浆打底厚 6mm, 1:1 水泥细砂浆厚 6mm, 粘贴瓷砖 152mm×152mm 高 1500mm, 白水泥浆擦缝。
- (2) 其余: 1:3 水泥砂浆打底厚 14mm, 1:2.5 水泥砂浆压光厚 6mm, 满刮腻子两遍。 增 腔漆刷光两遍。

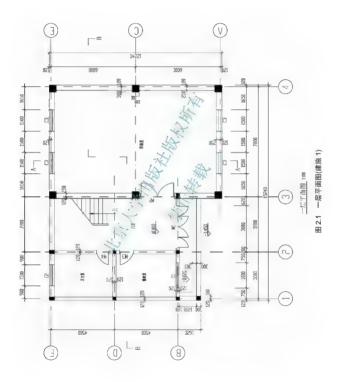
- 4. 外墙面: 1:3 水泥砂浆打底厚 14mm, 1:2 水泥砂浆找平厚 6mm, 刷素水泥浆 滴: 1:1 水泥细砂浆厚 5mm, 粘贴面砖, 面砖规格 60mm×240mm, 素水泥浆熔缝,
  - 5. 顶棚。
  - (1)活动室: 现浇混凝土板底吊不上人装配式 U 形轻钢龙背,间距 450mm×450mm, 龙骨上铺中密度板,面层粘贴 6mm 厚铝塑板。
  - (2) 其余: 刷素水泥浆 一遍,1:3 水泥砂浆找半厚 10mm,1:2.5 水泥砂浆压光厚 7mm, 清剂腻子两遍,乳胶漆刷光两遍。
  - 6. 屋面: 刷素水泥浆 · 遍, 1:3 水泥砂浆找平厚 20mm, 刷聚氨酯防水涂膜两遍, 下 铺管水珍珠岩块厚 80mm, 1:10 水泥珍珠岩找坡 1.5%, 1:2 防水砂浆找平厚 20mm, PVC 卷材。
    - 7. 门窗类型。
    - M1 洞口尺寸: 3000mm×2400mm, 数量 1/2类型: 半玻自由门。
    - M2 洞口尺寸: 2400mm×2100mm, 数量1, 类型: 玻璃镶木板门。
    - M3 洞口尺寸: 1000mm×2400mm, 数量3, 类型: 玻璃胶合板门。
    - M4 洞口尺寸: 900mm×2100mm, 数量2, 类型: 胶合板门(带小百叶)。
    - C1 洞口尺寸: 1800mm×1500mm; 数量 3, 类型: 玻 纱窗, 窗台高 900mm。
    - C2 洞口尺寸: 1500mm×1500mm、数量 4, 类型: 单层玻璃窗, 窗台高 900mm。
    - C3 洞口尺寸: 1500mm×1200mm, 数量 4, 类型: 单层玻璃窗。
    - C4 洞口尺寸: 3000mm×1200mm, 数量 2. 类型: 框安玻璃窗。
    - C5 洞口尺寸: 1500mm×1200mm, 数量4, 类型: 框安玻璃窗。

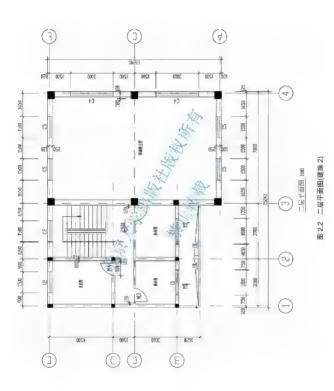
#### 2.3.2 结构设计说明

- (1) 土方为一类土, 无地下水。
- (2) 基础部分材料:基础混凝上为 C25,素混凝上垫层为 C15,1:3 水泥砂浆灌注地 瓜石垫层,M5 混合砂浆砌筑砖基础。
  - (3) 墙体做法为 M5 混合砂浆砌筑黏上空心砖墙。
- (4) 上部现浇钢筋混凝上构件:框架柱、梁、板为 C25 混凝土,构造柱、圈梁、过梁 排檐、雨篷等为 C20 混凝土。
  - (5) 选用的标准图如下。
  - ① 钢筋混凝上条形基础 L04G312。
  - ② 多层砖房抗震构造详图 L03G313。
  - ③ 钢筋混凝土过梁 L03G303。
  - ④ 混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图 11G101 1。

#### 2.3.3 某老年活动室施工图

某老年活动室施工图如图 2.1~图 2.10 所示。







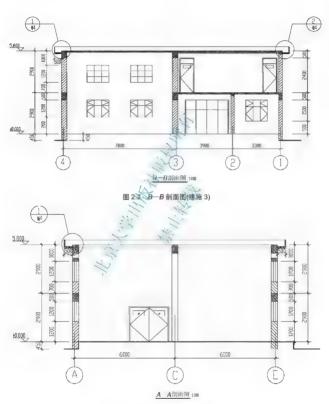


图 2.4 A-A 剖面图(建施 4)

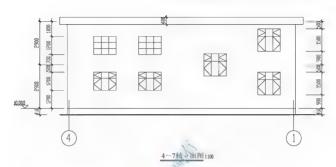


图 2.5 4-7 轴立面图(建施 5)

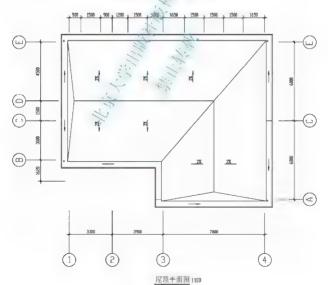


图 2.6 屋顶平面图(建施 6)

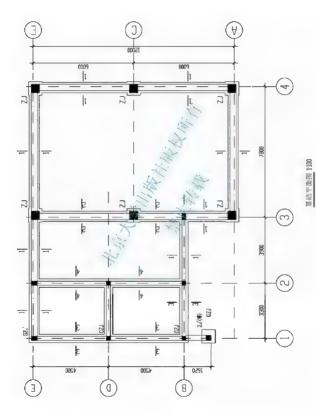


图 2.7 基础平面图及详图(结施 1)

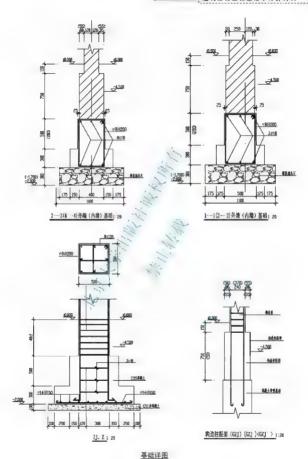


图 2.7 基础平面图及详图(结施 1)(续)

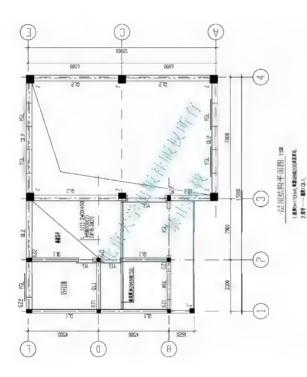


图 2.8 一层顶结构平面图(结施 2)

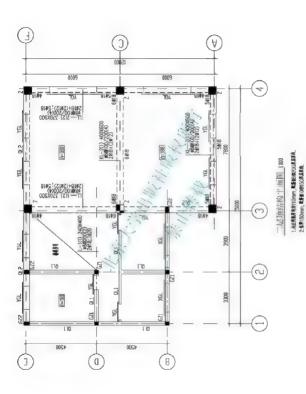
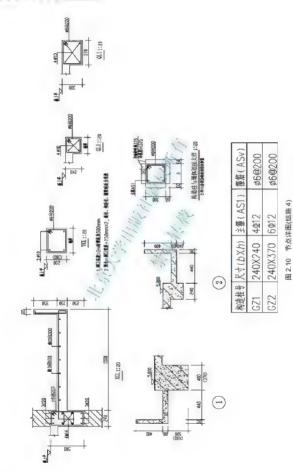


图 2.9 二层顶结构平面图(结施 3)



#### 2.3.4 工程量清单的编制

下面以某老年活动室工程为例,编制该工程建筑及装饰装修部分清单的各项内容,"项 目编码"参照国家标准《房屋建筑与装饰工程计量规范》的要求填写,"项目特征"参照国 家标准《房屋建筑与装饰工程计量规范》和《山东省建筑工程工程量清单项目设置及计算 规则》的要求填写,见表 2-21~表 2-31,封面的填写形式如下。

#### 某老年活动室 L程建筑及装饰装修 L程 工 程 量 清 单



#### T程名称: 某老年活动室 T程

第1页 共1页

- 1. 「科機况:本 厂料地处闲市区,为 两层老年活动室,总建筑面积 231.47m²,总高度 6.25m,层高 2.9m,活动室层高 5.8m;为部分转混、部分框架结构,计划施上上期为 30 目历天。施上现场临近公路,交通运输方便,施工中应注意采取相应的防噪和排污措施。
- 工程招标和分包范围;本次招标范围为施工图范围内的全部建筑及装饰装修工程,其中安装工程另外进行专业分包。
- 3. 上程量清单编制依据;国家标准《建设上程上程量清单计价规范》、《房屋建筑与装饰上程计量规范》、《自东省建设上程上程量清单项目设置及计算规则》、施上图样及施上规场情况等。
- 4. 工程质量应达到合格标准。
- 5. 工程所需的所有材料均由投标人采购。
- 6. 考虑到施 | 中可能发生的设计变更、 | 程量清单有误、政策性调整及材料价格风险等因素、暂列金额3万元。
- 7. 其他:总承包人应按专业工程承包人的要求提供施工工作面、垂直运输机械等,并对施工现场进行统一管理,对竣工资料进行统一整理和汇总,并承担相应的垂直运输机械费用。

## 表 2-22 分部分项工程量清单与计价表(建筑工程部分)

| 1程: | 名称: 某老年活     | <b>可至建筑</b> 1 程 | 标段:  |                |        | 99 1     | 页 共1 |            |
|-----|--------------|-----------------|--|----------------|--------|----------|------|------------|
|     | 项目编号         |                 |  | 计量             |        |          | 金额/元 | _          |
| 序号  |              | 项目名称            | 項目特征   | 单位             | 工程量    | 综合<br>单价 | 合价   | 其中:<br>暂估份 |
|     |              | A               | 上(石)方工程  |                |        |          |      |            |
| 1   | 010101001001 | 平整场地            | 土壤类别为普通土, 土方就<br>地挖、填、找平   | m <sup>2</sup> | 164.94 |          |      |            |
| 2   | 010101003001 | 挖沟槽土方           | 1. 土壤类别: 普通土<br>2. 基础类型: 条基<br>3. 挖上深度: 2m 內, 沟槽<br>挖上槽边就地堆放     | m <sup>3</sup> | 98.34  |          |      |            |
| 3   | 010101004001 | 挖巷坑十方           | 1. 土壤类别: 普通<br>2. 基础类型: 独立基础<br>3. 挖上深度: 2m-内, 沟槽<br>挖土槽边就地推放    | m³             | 22 28  |          |      |            |
| 4   | 010103001001 | 上(石)方回填<br>基础   | 场内収土 人工夯填  | m³             | 37.67  |          |      |            |
| 5   | 010103001002 | 土(石)方回填<br>房心   | 城城1.人工海城   | m³             | 36.71  |          |      |            |
|     |              |                 | 分额小计   |                |        |          |      |            |
|     |              |                 | D加筑工程  |                |        |          |      |            |
| 6   | 010401001001 | 砖基础 /           | 1. 机制组 破。240mm×<br>115mm×53mm <sup>7</sup><br>2. M5 混合砂浆         | m <sup>3</sup> | 20.77  |          |      |            |
| 7   | 010401005001 | 空心砖墙            | 1. 承重型黏上空心砖<br>240mm×115mm×115mm<br>2. 墙体厚度 240 mm<br>3. M5 混合砂浆 | m <sup>3</sup> | 27.38  |          |      |            |
| 8   | 010401005002 | 空心砖墙            | 1. 承重型黏土空心砖<br>240mm×115mm×115mm<br>2. 增体厚度 365mm<br>3. M5 混合砂浆  | m³             | 10.05  |          |      |            |
| 9   | 010401005003 | 空心砖墙            | 1. 非承重型黏土空心砖<br>240mm×240mm×115mm<br>2. 墙体厚度 365mm<br>3. M5 混合砂浆 | m <sup>3</sup> | 53.04  |          |      |            |
| 10  | 010401005004 | 空心砖墙            | 1. 非承重型黏土空心砖<br>240mm×115mm×53mm<br>2. 墙体厚度 115mm<br>3. M5 混合砂浆  | m³             | 1 57   |          |      |            |
|     |              |                 | (其他略)  |                |        |          |      | _          |
|     |              |                 | 分部小计   |                |        |          |      | L_         |

|    | · 项目编号       |         |  | 计量             |       |          | 金额/元 | t          |  |  |
|----|--------------|---------|--|----------------|-------|----------|------|------------|--|--|
| 序号 |              | 项目名称    | 项目特征   | 单位             | 工程量   | 综合<br>单价 | 合价   | 其中:<br>暂估价 |  |  |
|    |              | E 混凝    | 上及钢筋混凝土工程  |                |       |          |      |            |  |  |
| 11 | 010501002001 | 带形基础    | 1. 基础类型: 有梁式带形基础<br>2. 混凝土强度等级: C25<br>3. 现场搅拌混凝土                    | m³             | 27.77 |          |      |            |  |  |
| 12 | 010501003001 | 独立基础    | <ol> <li>基础类型:独立基础</li> <li>混凝土强度等级:C25</li> <li>现场搅拌混凝土</li> </ol>  | m <sup>3</sup> | 4.96  |          |      |            |  |  |
| 13 | 010502001001 | 知形柱     | <ol> <li>柱种类: 矩形柱,</li> <li>混凝土强度等级: (25</li> <li>现场搅拌混凝土</li> </ol> | m³             | 10.50 |          |      |            |  |  |
| 14 | 010502002001 | 构造柱     | <ol> <li>村种类:构造件</li> <li>混凝土强度等級: C20</li> <li>现场搅拌溶凝土</li> </ol>   | m³             | 4.60  |          |      |            |  |  |
| 15 | 010503002001 | 矩形梁     | 1. 混凝 1. 强度等级: C25<br>2. 现场捷扩混凝 1                                    | m³             | 6.60  |          |      |            |  |  |
| 16 | 010503004001 | 圏梁      | 1. 混凝 二强度等级: C20<br>2. 现场搅拌混凝 1                                      | m <sup>3</sup> | 9.63  |          |      |            |  |  |
| 17 | 010503005001 | 过梁      | 1。福蘇上强度等級: C20   | m <sup>3</sup> | 1.19  |          |      |            |  |  |
| 18 | 010505003001 | 平板 , >  | 1. 混凝上强度等级: C25<br>2. 现场搅拌混凝 l.                                      | m³             | 31.36 |          |      |            |  |  |
| 19 | 010505007001 | 天沟、挑战板  | 1. 混凝上强度等级: C20<br>2. 现场搅拌混凝上  | m <sup>3</sup> | 3.56  |          |      |            |  |  |
| 20 | 010505008001 | 雨篷、阳台板  | 1. 混凝土强度等级: C20<br>2. 现场搅拌混凝土  | m³             | 1.86  |          |      |            |  |  |
| 21 | 010510003001 | 过梁成品    | 混凝上强度等级: C20   | m <sup>3</sup> | 2.07  |          |      |            |  |  |
| 22 | 010514002001 | 其他构件    | <ol> <li>预制小型构件</li> <li>混凝土强度等级: C20</li> </ol>                     | m³             | 0.65  |          |      |            |  |  |
| 23 | 010515001001 | 现浇混凝上钢筋 | 圆钢筋 ≠ 10   | ŧ              | 0.279 |          |      |            |  |  |
| 24 |              | 现浇混凝土钢筋 |  | ŧ              | 0.014 |          |      |            |  |  |
| 25 | 010515001007 | 现浇混凝上钢筋 | 圆钢筋 ≠ 14   | t              | 0.197 |          |      |            |  |  |
| 26 | 010515001003 | 现浇混凝上钢筋 | 螺纹钢筋φ6.5   | t              | 0.004 |          |      |            |  |  |
| 27 | 010515001004 | 现浇混凝土钢筋 | 螺纹钢筋 Ø 8   | t              | 0.868 |          |      |            |  |  |
| 28 | 010515001005 | 现浇混凝上钢筋 | 螺纹钢筋 ø 10  | ŧ              | 1.745 |          |      |            |  |  |
| 29 |              | 现浇混凝土钢筋 |  | ŧ              | 0.589 |          |      |            |  |  |
| 30 |              | 现浇混凝上钢筋 |  | ŧ              | 0.055 |          |      |            |  |  |
| 31 |              | 现浇混凝上钢筋 |  | t              | 0.036 |          |      |            |  |  |
| 32 |              | 现浇混凝上钢筋 |  | t              | 2.046 |          |      |            |  |  |
| 33 |              | 现浇混凝上钢筋 |  | ŧ              | 1.205 |          |      |            |  |  |
| 34 | 010515001012 | 现浇混凝土钢筋 | 箍筋 ø 6.5   | ŧ              | 0.210 |          |      |            |  |  |

L程名称: 某老年活动室装饰装修上程

块料楼地面 楼面

续表

第1页共1页

|    |              |           |   | 计量             |        | 金额/元     |    | Ē          |
|----|--------------|-----------|---|----------------|--------|----------|----|------------|
| 序号 | 项目编号         | 项目名称 统统 4 | 項目特征  | 単位             | 工程量    | 综合<br>单价 | 合价 | 其中:<br>暂估价 |
| 35 | 010515001013 | 现浇混凝上钢筋   | 箍筋 ø 8  | ŧ              | 0.957  |          |    |            |
|    |              |           | (其他略)   |                |        |          |    |            |
|    |              |           | 分部小司  |                |        |          |    |            |
|    |              | I         | 屋面及防水工程   |                |        |          |    |            |
| 36 | 010902001001 | 屋面卷材防水    | 1. 1:2 水泥砂浆找平<br>20mm 厚<br>2. PVC 橡胶卷材            | m <sup>2</sup> | 194.01 |          |    |            |
| 37 | 010902002001 | 屋面涂膜防水    | 1.1:3 水泥砂浆找平层<br>20mm 厚<br>2. 聚氨酯涂膜防水, 两遍         | m <sup>2</sup> | 194.01 |          |    |            |
|    |              |           | (其他略)   |                |        |          |    |            |
|    |              |           | 分部小计  |                |        |          |    |            |
|    |              | J 保益      | 1、隔热、防魔工程   |                |        |          |    |            |
| 38 | 011001001001 | 保温隔热屋面    | 1. 下铺管水砂抹岩块 80mm 厚<br>2. 1: 10. 观浇水泥珍珠岩找<br>坡 1 5 |                | 179.39 |          |    |            |
|    |              |           | 分部本计 二二   |                |        |          |    |            |
|    |              | ≙ i       | 1.1   |                |        |          |    |            |

## 表 2-23 分部分项工程量清单与计价表(装饰装修工程部分)

标段:

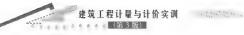
|    |              | 17          | 项目特征  | 计量 |     | 金额/元     |    |            |
|----|--------------|-------------|---|----|-----|----------|----|------------|
| 序号 | 项目编号         | 项目名称        |   | 单位 | 工程量 | 综合<br>单价 | 合价 | 其中:<br>暂估价 |
|    |              | K           | K 楼地面装饰 L程  |    |     |          |    |            |
| 1  | 011102003001 | 块料楼地面<br>地面 | 1. 1:3 水泥砂浆灌铺地瓜<br>石厚 150mm<br>2. 1:3 水泥砂浆找半厚<br>20mm<br>3. 1:2.5 水泥细砂浆厚<br>10mm, 粘贴全瓷抛光地板砖,<br>地板砖规格 800mm×800mm<br>4. 楼地而酸洗打蜡 | m² | 57  |          |    |            |
|    |              |             | 1. 1:3 水泥砂浆找平厚<br>20mm  |    |     |          |    |            |

2. 1:2.5 水泥细砂浆厚

10mm, 粘贴个瓷抛光地板砖, 地板砖规格 800mm×800mm 3. 楼地面酸洗打蜡

继表

|    | ,            |                             |   |                |        |          | 29   | 长          |
|----|--------------|-----------------------------|---|----------------|--------|----------|------|------------|
|    |              |                             |   | 计量             |        |          | 金额/テ | Ē.         |
| 序号 | 项目编号         | 项目名称                        | 项目特征  | 单位             | 工程量    | 综合<br>单价 | 合价   | 其中:<br>暂估份 |
| 3  | 011104002001 | 竹木地板复合<br>木地板               | 1. 1:3 水泥砂浆灌铺地瓜<br>石厚 150mm<br>2. 1:3 水泥砂浆找平厚<br>20mm<br>3. 「铺厚 4~5mm 软泡沫<br>學科检広<br>4. 铺厚 18mm 企口硬木地板                              | m²             | 83,95  |          |      |            |
| 4  | 011105003001 | 块料踢脚线 预<br>制水磨石             | 1. 踢脚线高 200mm<br>2. 1:2.5 水泥细砂浆厚<br>10mm, 粘贴预制水解孔块  | m²             | 12 95  |          |      |            |
| 5  | 011105005001 | <b>人</b> 质踢脚线               | 直线形实木踢脚线高-200mm   | m <sup>2</sup> | 6.44   |          |      |            |
|    |              |                             | (其他略)   |                |        |          |      |            |
|    |              |                             | 分部小计 ,  |                |        |          |      |            |
|    |              | L墙、柱面                       | T装饰与隔断、器墙 L程  |                |        |          |      |            |
| 6  | 011201001001 | 墙面一般抹灰                      | 1. 岐境的<br>2. 1:3 水泥砂浆打成型<br>14mm<br>3. 1. 2.5 水泥砂浆厂光厚<br>6mm  | m²             | 418.84 |          |      |            |
| 7  | 011204003001 | 块料墙面 内<br>统砖 152mm          | 1. 1:3 水泥砂浆料底厚<br>66mm<br>2. 1:1 水泥细砂浆厚 6mm,<br>粘贴瓷砖 152mm×152mm,<br>白水泥浆擦缝   | m²             | 38.84  |          |      |            |
| 8  | 011204003002 | 块料墙面 外墙<br>面砖<br>240mm×60mm | 1. 1:3 水泥砂浆打底料<br>14mm<br>2. 1:2 水泥砂浆找平厚<br>6mm, 刷素水泥浆一遍<br>3. 1:1 水泥细砂浆厚 5mm,<br>粘贴面砖, 面砖规格 60mm×<br>240mm, 乘水泥浆擦缝<br>4. 灰缝 5mm 以内 | m²             | 290.17 |          |      |            |
|    |              |                             | (其他略)   |                |        |          |      |            |
|    |              |                             | 分部小计  |                |        |          |      |            |
|    |              |                             | M 天棚工程  |                |        |          |      |            |
| 9  | 011301001001 | 天棚抹灰                        | 1. 基层类型:现浇混凝土<br>2. 刷素水泥浆 遍<br>3. 1; 3 水泥砂浆找平厚<br>10mm<br>4. 1; 2.5 水泥砂浆压光厚<br>7mm  | m²             | 99.05  |          |      |            |



|    |              |                 |  |                |        | 续表       |    |            |  |
|----|--------------|-----------------|--|----------------|--------|----------|----|------------|--|
|    |              |                 |  | 计量             |        | 金額       |    | /元         |  |
| 序号 | 项目编号         |                 | 项目特征   | 単位             | 工程量    | 综合<br>单价 | 合价 | 其中:<br>暂估价 |  |
| 10 | 011302001001 | 天棚吊頂            | 1. 现浇混凝土板底吊不上人<br>装配式 U 形轻钢龙骨,间距<br>450mm×450mm<br>2. 轻钢龙骨上铺中密度板<br>3. 面层粘贴厚 6mm 铝塑板 | m²             | 83.95  |          |    |            |  |
|    |              |                 | (其他略)  |                |        |          |    |            |  |
|    |              |                 | 分部小计   |                |        |          |    |            |  |
|    |              | H 门窗上程(暂计入装饰部分) |  |                |        |          |    |            |  |
| 11 | 010801001001 | 木质门<br>(镙板木门)   | 无纱、玻璃镶木板(1、双扇<br>无亮、平板玻璃3mm  | m²             | 5.04   |          |    |            |  |
| 12 | 010801001002 | 木质门<br>(胶合板门)   | 无纱、玻璃胶合板门、单扇<br>带亮   | m <sup>2</sup> | 7.20   |          |    |            |  |
| 13 | 010801001003 | 木质门<br>(胶合板门)   | 无纱、胶合板门、单扇无亮,<br>胶合板门扇安装小百叶。   | m <sup>2</sup> | 3.78   |          |    |            |  |
| 14 | 010801001004 | 木质门<br>(半玻自由门)  | 半玻孔由门、双扇带光》平<br>板玻璃 3mm  | 棕              | 1      |          |    |            |  |
| 15 | 010806001001 | 木质窗(半开窗)        | 窗、三扇带亮,学板玻璃 3mm  | m <sup>2</sup> | 8.10   |          |    |            |  |
| 16 | 010806001002 | 木质窗(平开窗)        | 单层玻璃木窗、兰扇带亮,洞<br>口尺寸 1500mm×1500mm,平<br>板玻璃 3mm                                      | m²             | 6.75   |          |    |            |  |
| 17 | 010806001003 | 木质窗(平开窗)        | 单层玻璃木窗、三扇带亮,洞<br>口尺寸 1500mm×1200mm,平<br>板玻璃 3mm                                      | m <sup>2</sup> | 7.20   |          |    |            |  |
| 18 | 010806001004 | 木质窗(知形木<br>固定窗) | 框上装玻璃,平板玻璃 3mm   | m²             | 14.40  |          |    |            |  |
|    |              |                 | (其他略)  |                |        |          |    |            |  |
|    |              |                 | 分部小计   |                |        |          |    |            |  |
|    |              | N 油溶            | \$、涂料、裱糊 T 程   |                |        |          |    |            |  |
| 19 | 011407002001 | 刷喷涂料 顶棚         | <ol> <li>顶棚抹灰面满刮腻子两遍</li> <li>顶棚刷乳胶漆两遍</li> </ol>                                    | m <sup>2</sup> | 99 05  |          |    |            |  |
| 20 | 011407001001 | 刷喷涂料 内墙         | <ol> <li>内墙抹灰血满刮腻子两遍</li> <li>墙柱光面刷乳胶漆两遍</li> </ol>                                  | m²             | 418.84 |          |    |            |  |
|    |              |                 | (其他略)  |                |        |          |    |            |  |
|    |              |                 | 分部小计   |                |        |          |    |            |  |
|    |              | 合计              | 1  |                |        |          |    |            |  |

## 表 2-24 措施项目清单与计价表(建筑工程)

| 程名称: | 某老年活动室建筑工程 标段: |      | 第19    | 艾共1页 |
|------|----------------|------|--------|------|
| 序号   | 项目名称           | 计算基础 | 费率/(%) | 金额/元 |
| 1    | 安全文明施工费        |      |        |      |
| 2    | 夜间施工费          |      |        |      |
| 3    | 二次搬运费          |      |        |      |
| 4    | 冬雨季施上          |      |        |      |
| 5    | 已完工程及设备保护      |      |        |      |
| 6    | 各专业工程的措施项目     |      |        |      |
| 6.1  | 脚手架            |      |        |      |
| 62   | 垂自运输机械         |      |        |      |
| 6.3  | 混凝土、钢筋混凝土模板及支架 |      |        |      |

## 表 2-25 措施项目清单与计价表(装饰装修工程)

| L程名称: | 某老年活动室装饰装修工程 标段: |      | 第19    | 页 共1页 |
|-------|------------------|------|--------|-------|
| 序号    | 项目名称             | 计算基础 | 费率/(%) | 金额/元  |
| 1     | 安全文明施工费          |      |        |       |
| 2     | 夜间施江费            |      |        |       |
| 3     | 二次搬运费            |      |        |       |
| 4     | 冬旬季施工 777        |      |        |       |
| 5     | 己完宝程及设备保护        |      |        |       |
| 6     | 各大地工程的措施项目       |      |        |       |
| 6.1   | 脚手架              |      |        |       |
| 6.2   | 垂直运输机械           |      |        |       |
|       | 合 计              |      |        |       |

#### 表 2-26 其他项目清单与计价汇总表(某老年活动室工程)

| L程名称:某老年活动室 L程 |         | 标段:  |      | 第1页 共1页    |  |  |
|----------------|---------|------|------|------------|--|--|
| 序号             | 项目名称    | 计量单位 | 金额/元 | 备注         |  |  |
| 1              | 暂列金额    | 項    |      | 明细详见表 2-27 |  |  |
| 2              | 暂估价     |      |      |            |  |  |
| 2.1            | 专业工程暂估价 | 項    |      | 明细详见表 2-28 |  |  |
| 3              | 计目工     |      |      | 明细详见表 2-29 |  |  |
| 4              | 总承包服务费  |      |      | 明细详见表 2-30 |  |  |
|                |         |      |      |            |  |  |
| •              | 合 计     |      |      |            |  |  |

### 表 2-27 暂列金额明细表(某老年活动室工程)

| 悍名称: | 某老年活动室工程                              | 标段:  |      | 第1页 共1页 |
|------|---------------------------------------|------|------|---------|
| 序号   | 项目名称                                  | 计量单位 | 金額/元 | 备注      |
| 1    | 设计变更、工程量清单有误                          | 项    |      |         |
| 2    | 国家的法律、法规、规章和政<br>策发生变化时的调整及材料价<br>格风险 | 项    |      |         |
| 3    | 索赔与现场签证等                              | 项    |      |         |
|      |                                       |      |      |         |
|      | 合 计                                   |      |      | _       |

## 表 2-28 专业工程暂估价表(某老年活动室工程)

| 序号 | 年活动室 L程<br>工程名称 | 工程内容   | 金額/元      | 第1页 共1页 |
|----|-----------------|--------|-----------|---------|
| 1  | 安装工程            | 施工實泡間內 | 112 HW 7C | = /1    |
|    | 24.11           | 的水、电、暖 |           |         |

## 表 2329 计日工表(某老年活动室工程)

| 工程名称: 某 | 老年活动室工程     | F              | ·政:  |        | 第1页 共1页 |
|---------|-------------|----------------|------|--------|---------|
| 序号      | 项目名称        | 单位             | 暂定数量 | 综合单价/元 | 合价/元    |
| -       | LEV         |                |      |        |         |
| 1       | 普通 L'       | 1.8            | 50   |        |         |
| 2       | 技工(综合)      | LH             | 30   |        |         |
|         |             |                |      |        |         |
|         |             | C小计            |      |        |         |
|         | 村料          |                |      |        |         |
| 1       | 水泥 42.5MPa  | t              | 1    |        |         |
| 2       | 中砂          | m <sup>3</sup> | 8    |        |         |
|         |             |                |      |        |         |
|         | 村米          | 小计             |      |        |         |
|         | 施!机械        |                |      |        |         |
| - 1     | 灰浆搅拌机(400L) | 台班             | 1    |        |         |
|         |             |                |      |        |         |
|         | 施工材         | 几械小计           |      |        |         |
|         | 合           | il             |      |        |         |

### 表 2-30 总承包服务费计价表(某老年活动室工程) 4- 60

| 1 11 11/1/11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | EL LIT | 7/1424                                    | 20 1 74 74 | 1 24 |
|--|--------|---|------------|------|
| 项目名称                                   | 项目价值/元 | 服务内容                                      | 费率/(%)     | 金额/元 |
| 发句人发句专业工程                              |        | 总承包人应按专业工程承包人的要求提供<br>施工工作而、垂直运输机械等、并对施工服 |            |      |

| 坝口石砂                  | 坝日加山ル | 服务约合  | 数年/(70) | 立て利用ノノし |
|-----------------------|-------|---|---------|---------|
| 发包人发包专业 T 程<br>(安装工程) | 30000 | 总承包人应按专业工程承包人的要求提供<br>施工工作而、垂直运输机械等, 月对施工现<br>场进行统一管理, 对竣工资料进行统一整理<br>和注总, 并承扣相应的垂直运输机械费用 |         |         |
|                       |       |   |         |         |
|                       |       | 合   |         |         |

#### 表 2-31 规费、税金项目清单与计价表(某老年活动室工程)

| 程名称:某老年 | F活动室 L程 | 标路:   | 第1页    | 共1页  |
|---------|---------|-------|--------|------|
| 序号      | 项目名称    | 人仕算基础 | 费率/(%) | 金額/元 |
| l l     | 规费      | 1/4   |        |      |
| 1.1     | 工程排污费   | Tx.   |        |      |
| 1.2     | 社会保障费   | 42.   |        |      |
| (1)     | 养老保险费   | th.   |        |      |
| (2)     | 失业保险费   | 7/6   |        |      |
| (3)     | 医疗保险费   | A X   |        |      |
| 1.3     | 住房公积金   | X     |        |      |
| 1.4     | 工伤保险费   | 17    |        |      |
|         | 27      | 7.    |        |      |
| 2       | 税金      | 25/-  |        |      |

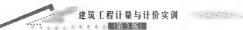
#### 2,3.5 工程量清单报价的编制

T和分析, 甘安年还为安下和

下面以 2.3.4 节的工程量清单为例,编制该工程建筑及装饰装修部分清单报价的各项内 容, 见表 2-32~表 2-55, 封面的填写形式如下。

#### 投标总价

| 招标人: ×  | (××单位               |
|---------|---------------------|
| □程名称: 3 | 老生活动室工程             |
| 投标总价(小  | 도 440653.66 /C      |
| (大      | 写): 肆拾肆万零陆伯伍拾叁元陆角陆分 |
| 投标人:_   | ×××建筑公司单位公章         |
|         | (单位盖章)              |
| 法定代表人   |                     |
| 或其授权人:  | ×××建筑公司法定代表人        |
|         | (签字或盖章)             |
| 编制人:_   | ×××签字 盖造价工程帅或造价员专用章 |
|         | (造价人员签字盖专用章)        |
| 经出口计词   | マママケケマ ロママロ         |



#### 表 2-32 总说明

#### 「程名称; 某老年活动室 「程

第1页 共1页

- 1、 L程概况: 本工程地处铜市区, 为一两层老年活动室,总建筑面积 231.47m<sup>2</sup>,总高度 6.25m, 层高 2.9m。活动室层高 5.8m。为部分砂湿、部分框架结构。计划施工工期为 28 目历天。施工现场临近公路。 交通运输方便,施工中采取相应的防噪和排污措施。
- 2. 工程投标报价范围: 为本次招标工程施工图范围内的建筑和装饰装修工程。
- 3. 投标报价的编制依据如下。
- (1) 招标文件、工程量清单及有关报价的要求。
- (2) 招标文件的补充通知和答疑纪要。
- (3) 施工图样及投标的施工组织设计。
- (4) 《建设工程工程量清单计价规范》、《山东省建筑工程工程量清单计价办法》、《山东省建筑工程 消耗量定额》、省(市)定额站发布的价格信息及有关计价文件等。
- (5) 有关的技术标准、规范和安全管理规定等。

#### 表 2-33 工程项目投标报价汇总表

| 下 エロ ミナゴル | that Architicated |
|-----------|-------------------|
| 上作"石州"    | 某老年活动等            |

| L程名称: 茅 | 其老年活动室工程 | 4          | +     | 第1       | 页 共1页    |  |
|---------|----------|------------|-------|----------|----------|--|
| 序号      | 单项工程名称   | 称 金額/元 其中  |       | 其中/元     | /元       |  |
| かち      | 半坝工性白州   | 重额/担       | 暂估价   | 安全文明施工费  | 规费       |  |
| 1       | ×××工程    | 440653.66  | 30000 | 11353.37 | 10011.17 |  |
|         |          | 1          | 17    |          |          |  |
|         | 合 计      | -440653.66 | 30000 | 11353.37 | 10011.17 |  |

#### 工和专款、甘幸保证协会工和

做工商 共工商

| 序号 | 单位工程名称         | A #57.77  | 其中/元  |          |          |  |
|----|----------------|-----------|-------|----------|----------|--|
| 丹亏 | <b>早</b> 位工程名称 | 金額/元      | 暂估价   | 安全文明施工费  | 规费       |  |
| 1  | ×××工程          | 440653.66 | 30000 | 11353.37 | 10011.17 |  |
|    | 会计             | 440653.66 | 30000 | 11353.37 | 10011.17 |  |

#### 表 2-35 单位工程投标报价汇总表

T程夕称, 其多年活动室 T程 标题,

|     | B I WING E LEE |           | 214 x 23 23 x 33 |
|-----|----------------|-----------|------------------|
| 序号  | 汇总内容           | 金额/元      | 其中: 暂估价/元        |
| 1   | 分部分项 E程        | 283441.76 |                  |
|     | 建筑工程           | 138597.42 |                  |
| 1.1 | A 士(石)方工程      | 5323.30   |                  |
| 1.2 | D 砌筑 L程        | 31473.91  |                  |
| 1.3 | E 混凝土及钢筋混凝土 L程 | 64352.96  |                  |
| 1.4 | 1 屋面及防水工程      | 28441.87  |                  |

续表

|      |                  |           | 次 4X      |
|------|------------------|-----------|-----------|
| 序号   | 汇总内容             | 金額/元      | 其中: 暂估价/元 |
| 1.5  | J 保温、防腐、隔热工程     | 9005.38   |           |
|      | 装饰装修工程           | 144844.34 |           |
| 1.6  | K 楼地面装饰工程        | 75317.92  |           |
| 1.7  | L墙、柱面装饰与隔断、幕墙上程  | 31215.21  |           |
| 1.8  | M 天棚 L程          | 21717.18  |           |
| 1.9  | H门窗工程            | 9620.91   |           |
| 1.10 | N油漆、涂料、裱糊工程      | 6973.12   |           |
| 2    | 措施项目             | 65795.45  |           |
| 2.1  | 其中:安全文明施工费 。     | 11353.37  |           |
| 3    | 其他项目             | 66557.00  |           |
| 3.1  | 其中: 暂列金额         | 30000.00  |           |
| 3.2  | 其中:专业工程暂估价       | 30000.00  | 30000     |
| 3.3  | 其中: 计日工          | 5057.00   |           |
| 3.4  | 其中: 总承包服务费       | 1500.00   |           |
| 4    | 规费 / 人           | 10011.17  |           |
| 5    | 税金               | 14848.28  |           |
|      | 投标报价介计=1+2+3+4+5 | 440653.66 |           |

## 表 2-36 分部分项工程量清单与计价表(一)(建筑工程部分)

| L程 | 名称: 某老年活     | 动室建筑工程        | 标段:   |                |        | 筹        | 91页共1   | 页          |
|----|--------------|---------------|---|----------------|--------|----------|---------|------------|
|    |              | 1 15          |   | 计量             |        |          | 金额/元    |            |
| 序号 | 项目编号         | 项目各称          | 項目特征  | 单位             | 工程量    | 综合<br>单价 | 合价      | 其中:<br>暂估价 |
|    |              | Α.            | 土(石)方 L程  |                |        |          |         |            |
| 1  | 010101001001 | 半整场地          | 土壤类别为普通土, 土方<br>就地挖、填、找平                                      | m²             | 164.94 | 4.25     | 701.00  |            |
| 2  | 010101003001 | 挖沟槽上方         | 1. 十壤类別: 普通土<br>2. 基础类型: 条基<br>3. 挖十深度: 2m 内,沟<br>槽挖土槽边就地堆放   | m³             | 98.34  | 25.44    | 2501.77 |            |
| 3  | 010101004001 | 挖基坑上方         | 1. 上壤类別: 普通上<br>2. 基础类型: 独立基础<br>3. 挖上深度: 2m 内,沟<br>槽挖土槽边就地堆放 | m <sup>3</sup> | 22.28  | 34.48    | 768.21  |            |
| 4  | 010103001001 | 上(石)方回填<br>基础 | 场内取上,人工夯填   | m³             | 37.67  | 29.75    | 1120.68 |            |
| 5  | 010103001002 | ±(石)方回填<br>房心 | 场内取土,人工夯填   | m <sup>3</sup> | 36.71  | 6.31     | 231.64  |            |
|    |              | 5             | 部小计   |                |        |          | 5323.30 |            |



维夫

|    |              |       |  |                |       |        |          | 表   |
|----|--------------|-------|--|----------------|-------|--------|----------|-----|
| 序号 | 项目编号         | 项目名称  | 项目特征   | 计量             | 工程量   | 综合     | 金额/元     | 其中: |
|    |              |       |  | 单位             |       | 单价     | 合价       | 暂估价 |
|    |              | 1     | D 砌筑工程   |                |       |        |          |     |
| 6  | 010401001001 | 砖基础   | 1. 机制红砖, 240mm×<br>115mm×53mm<br>2. M5 混合砂浆                          | m <sup>3</sup> | 20.77 | 342.43 | 7112.27  |     |
| 7  | 010401005001 | 空心秘墙  | 1. 承重型黏上空心砖<br>240mm×115mm×115mm<br>2. 墙体厚度 240 mm<br>3. M5 混合砂浆 ,   | m³             | 27.38 | 318.38 | 8717.24  |     |
| 8  | 010401005002 | 空心砖墙  | 1. 承重型黏土空心磁<br>240mm×115mm (155mm<br>2. 墙体厚度 365mm<br>3. M5 混合碳汞     | m³             | 10.05 | 312.1  | 3136.61  |     |
| 9  | 010401005003 | 空心板墙  | 1. 非承重製品上空心砖<br>240mm×240mm×115mm<br>2. 據據學度 365mm<br>3. M5 混合砂浆     | m <sup>3</sup> | 53.04 | 228.3  | 12109.03 |     |
| 10 | 010401005004 | 空心砖墙  | 1、1水重型黏上率心積<br>240mm×115mm×5.mm<br>2 墙体厚度力5mm<br>3. M5混合砂浆           | m <sup>3</sup> | 1.57  | 253 99 | 398.76   |     |
|    |              | .47   | (其他略)  |                |       |        |          |     |
|    |              | 10    | 分部小计   |                |       |        | 31473.91 |     |
|    |              | E 混凝! | 上及钢筋混凝土工程  |                |       |        |          |     |
| 11 | 010501002001 | 带形基础  | 1. 基础类型:有梁式带<br>形基础<br>2. 混凝土强度等级: C25<br>3. 现场搅拌混凝土                 | 3              | 27.77 | 214.31 | 5951.39  |     |
| 12 | 010501003001 | 独立基础  | <ol> <li>基础类型:独立基础</li> <li>混凝土强度等级:C25</li> <li>现场搅拌混凝土.</li> </ol> | m <sup>3</sup> | 4.96  | 270.55 | 1341.93  |     |
| 13 | 010502001001 | 矩形柱   | <ol> <li>村种类: 矩形柱</li> <li>混凝土强度等级: C25</li> <li>现场搅拌混凝土</li> </ol>  | m <sup>3</sup> | 10.50 | 265.32 | 2785.86  |     |
| 14 | 010502002001 | 构造柱   | <ol> <li>柱种类:构造柱</li> <li>混凝上强度等级:C20</li> <li>现场搅拌混凝土</li> </ol>    | m³             | 4.60  | 268.59 | 1235.51  |     |
| 15 | 010503002001 | 矩形梁   | <ol> <li>混凝土强度等级: C25</li> <li>现场搅拌混凝土</li> </ol>                    | m³             | 6.60  | 247.17 | 1631.32  |     |

| _  |              |                |  |                |        |          | 奨        | 衣          |
|----|--------------|----------------|--|----------------|--------|----------|----------|------------|
|    |              |                |  | 计量             |        | 金额/元     |          |            |
| 序号 | 项目编号         | 项目名称           | 项目特征   | 单位             | 工程量    | 综合<br>单价 | 合价       | 其中:<br>暂估价 |
| 16 | 010503004001 | 陶梁             | <ol> <li>混凝上强度等级: C20</li> <li>现场搅拌混凝十</li> </ol>                            | m³             | 9.63   | 268.8    | 2588.54  |            |
| 17 | 010503005001 | 过梁             | <ol> <li>混凝土强度等级: C20</li> <li>现场搅拌混凝土</li> </ol>                            | m³             | 1.19   | 279.65   | 332.78   |            |
| 18 | 010505003001 | 平板             | <ol> <li>混凝上强度等级: C25</li> <li>现场搅拌混凝土</li> </ol>                            | m³             | 31.36  | 247.36   | 7757.21  |            |
| 19 | 010505007001 | 天沟、挑擔板         | 1. 混凝上强度等级: C20<br>2. 现场搅拌混凝土,   | m³             | 3.56   | 287.54   | 1023.64  |            |
| 20 | 010505008001 | 雨篷、阳台板         | 1. 混凝 1.强度等級: C20<br>2. 现场搅拌混凝力  | m³             | 1.86   | 27.86    | 51.82    |            |
| 21 | 010510003001 | 过梁成品           | 混凝土强度等级。C20  | m <sup>3</sup> | 2.07   | 855.72   | 1771.34  |            |
| 22 | 010514002001 | 其他构件           | 1. 预制小型构件<br>2. 混凝上强度等级: C20   | m³             | 0.65   | 276.72   | 179.87   |            |
| 23 | 010515001001 | 现浇混凝土钢筋        | 圆钢筋砂板 一  | t              | 0.279  | 4624.84  | 1290.33  |            |
| 24 | 010515001002 | 现浇混凝土钢筋        | जिशिका 12  | t              | 0.014  | 4680 23  | 65 52    |            |
|    |              | 现浇混凝   钢筋      |  | t              | 0.197  | 4522.78  | 890.99   |            |
| 26 |              | 现浇混凝上钢筋        |  | t              | 0.004  | 5162.11  | 20.65    |            |
| 27 |              |                | 螺纹钢筋 Ø 8 下一  | t              | 0.868  | 4819.48  | 4183.31  |            |
| 28 |              |                | 螺纹钢筋 ø 10 1  | t              | 1.745  | 4624 84  | 8070.35  |            |
| 29 | 010515001006 | 现浇混凝土钢筋        | 螺纹钢筋 ≠ 12  | t              | 0.589  | 4609.77  | 2715.15  |            |
| 30 | 010515001008 | 现浇泥凝土的筋        | 螺纹钢筋 ø 14  | t              | 0.055  | 4483 57  | 246 60   |            |
| 31 | 010515001009 | 现浇混凝土钢筋        | 螺纹钢筋 ≠ 16  | t              | 0.036  | 4385.29  | 157.87   |            |
| 32 | 010515001010 | <b>坝浇混凝土钢筋</b> | 螺纹钢筋 Ø 18  | t              | 2.046  | 4367 66  | 8936.23  |            |
| 33 | 010515001011 | 现浇混凝土钢筋        | 螺纹钢筋 ≠ 20  | t              | 1.205  | 4334.16  | 5222.66  |            |
| 34 | 010515001012 | 现浇混凝土钢筋        | 箍筋 ø 6.5   | t              | 0.21   | 5393.83  | 1132.70  |            |
| 35 | 010515001013 | 现浇混凝土钢筋        | 箍筋♦8   | t              | 0.957  | 4983.69  | 4769.39  |            |
|    |              |                | (其他略)  |                |        |          |          |            |
|    |              | 分              | 部小计  |                |        |          | 64352.96 |            |
|    |              | I 屋            | 而及防水工程   |                |        |          |          |            |
| 36 | 010902001001 | 屋面卷材防水         | 1. 1:2 水泥砂浆找平<br>20mm 厚<br>2. PVC 橡胶卷材                                       | m²             | 194.01 | 73.96    | 14348.98 |            |
| 37 | 010902002001 | 屋面涂膜防水         | <ol> <li>1.1:3 水泥砂浆找平层</li> <li>20mm 厚</li> <li>2.聚氨酯涂膜防水,<br/>两遍</li> </ol> | m <sup>2</sup> | 194.01 | 72.64    | 14092.89 |            |

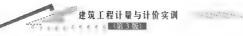
结表

|    |              |                |   | 计量             |        | 金额/元     |           |            |
|----|--------------|----------------|---|----------------|--------|----------|-----------|------------|
| 序号 | 号 项目编号 1     | 项目编号 项目名称 项目特征 |   | 単位             | 工程量    | 综合<br>单价 | 合价        | 其中:<br>暂估价 |
|    |              |                | (其他略)   |                |        |          |           |            |
|    |              |                | 分部小计  |                |        |          | 28441.87  |            |
|    |              | J保温、           | 隔热、防腐工程   |                |        |          |           |            |
| 38 | 011001001001 | 保温陽热屋面         | 1. 干铺槽水珍珠岩块<br>80mm 厚<br>2. 1:10 现浇水泥珍珠岩<br>找坡 1.5% | m <sup>2</sup> | 179.39 | 50.2     | 9005.38   |            |
|    |              | 分              | 部小计   |                |        |          | 9005.38   |            |
|    |              |                | 合 计 九   |                |        |          | 138597.42 |            |

## 表 2-37 分部分项工程量清单与计价表(二)(装饰装修工程部分)

| 上作 | 名称: 某老年活     | 177 12 4C 11 4C 10 -4- | 程 标段:  |          |       |        | 1页共1     | ^   |
|----|--------------|------------------------|--|----------|-------|--------|----------|-----|
| 序号 | 项目编号         | 项目名称                   | 项目特征   | 计量<br>单位 | 工程量   | 综合     | 金额/元     | 其中: |
|    |              | K 楼                    | 地面装饰下程   |          |       |        |          |     |
| 1  | 011102003001 | 块料楼地面地面                | 1. //3 水泥砂浆血油地<br>照  |          | 57    | 434 34 | 24757.38 |     |
| 2  | 011102003002 | 块料楼地间<br>楼间            | 1. 1:3 水泥砂浆技平厚<br>20mm<br>2. 1:2.5 水泥细砂浆厚<br>10mm, 粘贴全瓷塘光地板<br>砖, 地板砖规格 800mm×<br>800mm<br>3. 楼地面酸洗打蜡      |          | 41.5  | 229.03 | 9504.75  |     |
| 3  | 011104002001 | 竹木地板复合<br>木地板          | 1. 1:3 水泥砂浆滞铺地<br>瓜石厚 150mm<br>2. 1:3 水泥砂浆找平厚<br>20mm<br>3. 干輔厚 4~5mm 软泡<br>沫塑料垫层<br>4. 辅厚 18mm 企口硬木<br>抽板 | m²       | 83.95 | 442.7  | 37164.67 |     |

|    |              |                               |   |                |        | 金額/元     |          |            |
|----|--------------|-------------------------------|---|----------------|--------|----------|----------|------------|
| 序号 | 项目编号         | 项目名称                          | 项目特征  | 计量<br>单位       | 工程量    | 综合<br>单价 | 合价       | 其中:<br>暂估价 |
| 4  | 011105003001 | 块料踢脚线 预<br>制水磨石               | 1. 踢脚线高 200mm<br>2. 1:25 水泥細砂浆厚<br>10mm,粘贴预制水磨石块  | m <sup>2</sup> | 12.95  | 87.50    | 1133.13  |            |
| 5  | 011105005001 | 木质踢脚线                         | 直线形实木踢脚线高<br>200mm  | m <sup>2</sup> | 6.44   | 428.26   | 2757.99  |            |
|    |              |                               | (其他略)   |                |        |          |          |            |
|    |              |                               | 分部小计  |                |        |          | 75317.92 |            |
|    |              | L墙、柱面等                        | <b>支饰与隔断、蒜墙工程</b>   |                |        |          |          |            |
| 6  | 011201001001 | 墙面 ·般抹灰                       | 1. 砖墙面<br>2. 1:3 水泥砂浆打破厚<br>14mm<br>3. 1:2.5 水泥砂浆压光<br>厚 6mm  | m <sup>2</sup> | 418.84 | 17.25    | 7224.99  |            |
| 7  | 011204003001 | 块料墙面 內墙<br>瓮砖 152mm×<br>152mm | 1. 1:3 水泥砂浆打底厚<br>6mm<br>2. 1:,1 水泥细砂浆厚<br>6mm, 计两论帧 152mm<br>152mm, 自水泥浆擦缝   | , m²           | 38.84  | 75.28    | 2923.88  |            |
| 8  | 011204003002 | 块料墙面 外端<br>面砖 240mm,<br>60mm  | 1、3 水泥砂浆打碟厚<br>14mm<br>以上 1:2 水泥砂浆状平厚<br>6mm, 树素水泥浆 · 適<br>3.1:1 水泥细砂浆厚<br>5mm,粘贴面砖, 面砖规<br>将 60mm×240mm,薰水泥<br>浆擦缝<br>4. 灰缝 5mm 以内 | m²             | 290.17 | 72.60    | 21066.34 |            |
|    |              |                               | (其他略)   |                |        |          |          |            |
|    |              | 分                             | 部小计   |                |        |          | 31215.21 |            |
|    |              | M                             | 大棚工程  |                |        |          |          |            |
| 9  | 011301001001 | 天棚抹灰                          | 1. 基层类型: 现浇混凝 1.<br>2. 刷素水泥浆 遍<br>3. 1:3 水泥砂浆线平厚<br>10mm<br>4. 1:2.5 水泥砂浆片光厚<br>7mm   | m <sup>2</sup> | 99.05  | 17.69    | 1752.19  |            |
| 10 | 011302001001 | <b>天棚</b> 品顶                  | 1. 规浇混凝上板底吊不<br>上人装配式 U 形轻钠龙<br>骨, 间距 450mm×450mm<br>2. 轻钢龙骨上轴中密度板<br>3. 面层粘贴厚 6mm<br>铝塑板   | m²             | 83.95  | 237.82   | 19964.99 |            |



续表

|    | ,            |                 |   |                |        |          | 线         | 衣          |
|----|--------------|-----------------|---|----------------|--------|----------|-----------|------------|
|    |              |                 |   | 计量             |        |          | 金额/元      |            |
| 序号 | 项目编号         | 项目名称            | 项目特征  | 単位             | 工程量    | 综合<br>单价 | 合价        | 其中:<br>暂估价 |
|    |              |                 | (其他略)   |                |        |          |           |            |
|    |              |                 | 分部小计  |                |        |          | 21717.18  |            |
|    |              | H门窗口            | 程(暂计入装饰部分)  |                |        |          |           |            |
| 11 | 010801001001 | 本质门<br>(镶板木门)   | 无纱、玻璃镶木板门、双扇无亮,平板玻璃 3mm                                       | m <sup>2</sup> | 5.04   | 141 85   | 714.92    |            |
| 12 | 010801001002 | 木质门<br>(胶合板门)   | 无纱、玻璃胶合板门、单<br>扇带亮  | m²             | 7.20   | 220 72   | 1589.18   |            |
| 13 | 010801001003 | 木质门<br>(胶合板门)   | 无纱、胶合板门、单扇 无完。<br>胶合板门扇安装小匠则                                  | m <sup>2</sup> | 3.78   | 252.5    | 954.45    |            |
| 14 | 010801001004 | 木质门<br>(半玻自由门)  | 半玻自由门、双扇带亮,<br>半板玻璃 3mm                                       | 橙              | 1      | 1690 25  | 1690.25   |            |
| 15 | 010806001001 | 木质窗(平开窗)        | 股 纱窗 双拔口单层<br>玻璃窗、扇带亮, 平板<br>玻璃 3mm                           | m²             | 8.10   | 165 87   | 1343.55   |            |
| 16 | 010806001002 | 木质窗(平井窗)        | 单层玻璃木窗、 麻带湾。<br>洞口尺寸 1500mm<br>3500mm, 平板成成 3mm               | m <sup>2</sup> | 6.75   | 143 84   | 970.92    |            |
| 17 | 010806001003 | 木质窗(平片窗)        | 単层玻璃木富、 扇帯亮。<br>洞口尺寸 1500mm×<br>1200mm, 平板玻璃 3mm              | m²             | 7.20   | 146 59   | 1055.45   |            |
| 18 | 010806001004 | 木质窗(年形木固<br>定窗) | 框上装玻璃,平板玻璃<br>3mm   | m <sup>2</sup> | 14.40  | 90 43    | 1302.19   |            |
|    |              |                 | (其他略)   |                |        |          |           |            |
|    |              | 分               | 部小计   |                |        |          | 9620.91   |            |
|    |              | N 油漆、           | 涂料、裱糊工程   |                |        |          |           |            |
| 19 | 011407002001 | 刷喷涂料顶棚          | <ol> <li>顶棚抹灰面满刮腻子<br/>两遍</li> <li>顶棚刷乳胶漆内遍</li> </ol>        | m <sup>2</sup> | 99.05  | 14.16    | 1402.55   |            |
| 20 | 011407001001 | 刷喷涂料内墙          | <ol> <li>内墙抹灰面满剂腻子<br/>两遍</li> <li>墙柱光面刷乳胶漆<br/>两遍</li> </ol> | m <sup>2</sup> | 418.84 | 13.30    | 5570.57   |            |
|    |              |                 | (其他略)   |                |        |          |           |            |
|    |              | 分               | 部小计   |                |        |          | 6973.12   |            |
|    |              |                 | 合 计   |                |        |          | 144844.34 |            |

#### 表 2-38 措施项目清单与计价表(一)

| Γ 程名称: | 某老年活动室建筑工程 标段:   |      | 第1     | 页 共1页    |
|--------|------------------|------|--------|----------|
| 序号     | 项目名称             | 计算基础 | 费率/(%) | 金额/元     |
| 1      | 安全文明施工费          | 直接费  | 3.60   | 4989.51  |
| 2      | 夜间施工费            | 直接费  | 0.70   | 970.18   |
| 3      | 二次搬运费            | 直接费  | 0.60   | 831.58   |
| 4      | 冬雨季施工费           | 直接费  | 0.80   | 1108.78  |
| 5      | 己完工程及设备保护费       | 直接费  | 0.15   | 207.90   |
| 6      | 各专业工程的措施项目费      |      |        |          |
| 6.1    | 脚手架              |      |        | 15066.30 |
| 6.2    | 垂直运输机械           |      |        | 4780.50  |
| 6.3    | 混凝土、钢筋混凝土模板及支架 / |      |        | 27795.04 |
|        | 合 计 、个           |      |        | 55749.79 |

## 表 2-39 措施项目净单与计价表(二)

| 工程名称: | 某老年活动室装饰装修工程   | 际段:        | 第1页    | 英 共 1 页  |
|-------|----------------|------------|--------|----------|
| 序号    | 项目名称           | 计算基础       | 费率/(%) | 金额/元     |
| 1     | 安全文明施工费        | 人工费        | 30.00  | 6363.86  |
| 2     | 夜间施工费          | <b>从工费</b> | 4.20   | 1145.75  |
| 3     | 二次搬运费          | XX 人工费     | 3.80   | 1036.64  |
| 4     | 冬雨季施工费         | 人工费        | 4.70   | 1282.14  |
| 5     | 已完工程及设备保护费     | 直接费        | 0.15   | 217.27   |
| 6     | 各专业工程的接施项目费 ** |            |        |          |
| 6.1   | 與耒架            |            |        |          |
| 6.2   | 垂直运输机械         |            |        |          |
|       | 合 计            |            |        | 10045.66 |

## ● 特 ● 提 ●

表 2-30 中的"计算基础"和"费率"以国家、省(自治区、直辖市)发布的最新通知 为准。

#### 表 2-40 其他项目清单与计价汇总表

| L程名称: 某老 | E 年活动室 L 程 | 标段:  |       | 第1页 共1页    |
|----------|------------|------|-------|------------|
| 序号       | 项目名称       | 计量单位 | 金额/元  | 备注         |
| 1        | 暂列金额       | 項    | 30000 | 明细详见表 2-41 |
| 2        | 暂估价        |      | 30000 |            |
| 2.1      | 专业工程暂估价    | 项    | 30000 | 明细详见表 2-42 |
| 3        | 计日工        |      | 5057  | 明细详见表 2-43 |
| 4        | 总承包服务费     |      | 1500  | 明细详见表 2-44 |
|          |            |      |       |            |
|          | 合 计        |      | 66557 |            |

#### 表 2-41 暂列金额明细表

| 序号 | 项目名称                                  | 计量单位 | 金额/元  | 备注 |
|----|---------------------------------------|------|-------|----|
| 1  | 设计变更、工程量清单有误                          | 項    | 15000 |    |
| 2  | 国家的法律、法规、规章和政<br>策发生变化时的调整及材料价<br>格风险 | 项    | 10000 |    |
| 3  | 索赔与现场签证等                              | 项    | 5000  |    |

## 表 2-42 专业工程智估价表

| 序号 | (年活动室 ) 程 工程名称 | 工程內容      | 金額/元  | 第1页 共1页<br><b>备注</b> |
|----|----------------|-----------|-------|----------------------|
| 1  | 安装「秤           | 施「图和政府的水、 | 30000 |                      |
|    |                | 1         | 4     |                      |

| . 稈名称: 某 | 老年活动室「程」。   | ¥.             | r夜:  |        | 第1页 共1页 |
|----------|-------------|----------------|------|--------|---------|
| 序号       | 项目名称        | 单位             | 暫定数量 | 综合单价/元 | 合价/元    |
|          | V K         |                |      |        |         |
| 1        | <b>导通工</b>  | 1.[]           | 50   | 44     | 2200    |
| 2        | 技工(综合)      | 工日             | 30   | 65     | 1950    |
|          |             |                |      |        |         |
|          | A.          | 工小计            |      |        | 4150    |
| -        | 材料          |                |      |        |         |
| 1        | 水泥 42.5MPa  | t              | 1    | 270    | 270     |
| 2        | 中砂          | m <sup>3</sup> | 8    | 73     | 584     |
|          |             |                |      |        |         |
|          | 材           | 料小计            |      |        | 854     |
| £        | 施工机械        |                |      |        |         |
| 1        | 灰浆搅拌机(400L) | 台班             | 1    | 53     | 53      |
|          |             |                |      |        |         |
|          | 施工          | 机械小计           |      |        | 53      |
|          | 台           | H              |      |        | 5057    |

#### 表 2-44 总承包服务费计价表

| Γ程名称: 某老年活动室 Γ程 | 标段: |
|-----------------|-----|

第1页 共1页

| 序号 | 项目名称                | 项目价值/元 | 服务内容  | 费率/(%) | 金额/元 |
|----|---------------------|--------|---|--------|------|
| 1  | 发包人发包专业工程<br>(安装工程) | 30000  | 总承包人应按专业1.和承包人的<br>要来提供施工工作面、平直运输<br>机械等,并对施工现场进行统一<br>管理,对竣工资料进行统一整理<br>和汇总,并承担相应的垂直运输<br>机械费用 | 5      | 1500 |
|    |                     | 台      | it ,'   |        | 1500 |

#### 表 2-45 规带、税金项目清单与计价表

□程名称: 某者年活动室 □程

第1页 共1页

| 1 5 1 1 1 2 1 1 1 1 | □   IP(-72 1, 1 74, | y raving a                 | 710 0 70 |          |
|---------------------|---------------------|----------------------------|----------|----------|
| 序号                  | 项目名称                | 计算基础                       | 费率/(%)   | 金額/元     |
| 1                   | 规费                  |                            |          | 10011.13 |
| 1.1                 | 1.程排污费              | 按上和所在地环保部內规定按实计算           |          |          |
| 1.2                 | 社会保障费               | 按建安工程景 2.6% 计算             | 2.60     | 8940.56  |
| (1)                 | 养老保险费               | 7                          |          |          |
| (2)                 | 失业保险费               | ***                        |          |          |
| (3)                 | 医疗保险费               | ***                        |          |          |
| 1.3                 | 住房公积金               | 人工费                        | 1.50     | 687.73   |
| 1.4                 | 工伤保险。               | 按实际工程投保金额计算                |          | 382.88   |
| 2                   | 税金                  | 分部分项工程费+措施项目费+其他<br>项目费+规费 | 3.41     | 14848.21 |
|                     |                     | 合 计                        |          | 24859.4  |

注: 表中的"计算基础"和"费率"以国家、省(自治区、直辖市)发布的最新通知为准。

## 特别提易

在编制"工程量清单综合单价分析表"时,需要对清单项目逐项进行分析,即每一个清单项目都要形成一个综合单价分析表,因而表格数量较多,在此仅列出几个有代表性的清单项目,以供实训时参考。

## 表 2-46 工程量清单综合单价分析表(一)

| Γ 程名     | 你: 某老年                   | 活动等              | EI程     |        | i     | 标段:  |            |      | 第    | 1页共        | 10 页           |
|----------|--------------------------|------------------|---------|--------|-------|------|------------|------|------|------------|----------------|
| I        | 页目编码                     | (                | 0101010 | 003001 | 項目    | 名称   | 挖沟         | 槽土方  | 计量   | 单位         | m <sup>3</sup> |
|          |                          |                  |         |        | 清单综合  | 单价组成 | <b>比明细</b> |      |      |            |                |
| ada da T | -                        | -                |         |        | 单价    | /元   |            |      | 合价   | /元         |                |
| 定额编号     | 定额<br>名称                 | 定额单位             | 数量      | 人工费    | 材料费   | 机械费  | 管理费<br>和利润 | 人工费  | 材料费  | 机械费        | 管理费<br>和利润     |
| 1-2-10   | 人 L挖沟<br>槽普通 L<br>深 2m 内 | 10m <sup>3</sup> | 0.178   | 115.92 |       | 0.49 | 9.66       | 20.6 |      | 0.09       | 1.72           |
| 1-4-4    | 基底钎探                     | 10 眼             | 0.068   | 41.04  |       | ×    | 3.41       | 2.8  |      |            | 0.23           |
| 人        | E.单价                     |                  |         | ,      | 小计    | 14   |            | 23.4 |      | 0.09       | 1.95           |
| 36 .     | ilΠ                      |                  |         | 未训     | 介材料费  | 1    |            |      |      |            |                |
|          |                          |                  | 清单项目    | 1综合单   | 价     | N    |            |      | 25.  | 44         |                |
| 材        | ł.:                      | 要材料              | 名称、     | 現格、型   | A . K | 单位   | 数量         | 单价/元 | 合价/元 | 暂佔<br>单价 九 | 新估<br>合价///    |
| 料        |                          |                  |         |        | tre   |      | 12         |      |      |            |                |
| 费        |                          |                  |         | 3      | 27    | 1.   |            |      |      |            |                |
| 明        |                          |                  |         | -17    |       |      |            |      |      |            |                |
| 细        |                          | 其他材料费            |         |        |       |      |            |      |      |            |                |
|          |                          |                  | 1       | 材料费小   | 计     | L'M2 |            |      |      |            |                |

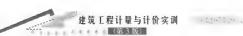
## 表 2-47 工程量清单综合单价分析表(二)

| L程名    | 称: 某老年                         | 活动               | 室工程    |        |         | 标段:  |            |       | 第      | 2页共            | 10 页 |
|--------|--------------------------------|------------------|--------|--------|---------|------|------------|-------|--------|----------------|------|
| 1      | 页目编码                           |                  | 010401 | 005001 | 项目名称 空心 |      | 砖墙 计量      |       | 单位     | m <sup>3</sup> |      |
|        |                                |                  |        |        | 清单综合    | 单价组  | <b></b>    |       |        |                |      |
| ri ex  | ches                           | ri ex            |        |        | 单位      | 介/元  |            |       | 合作     | 介/元            |      |
| 定額编号   | 定额<br>名称                       | 定額单位             | 物量     | 人工费    | 材料费     | 机械费  | 管理费<br>和利润 | 人工费   | 材料费    |                |      |
| 3-3-15 | M5 混浆<br>承重型黏<br>上空心砖<br>墙 240 | 10m <sup>3</sup> | 0,1    | 448.56 | 2475.81 | 15.4 | 244        | 44.86 | 247.58 | 1,54           | 24.4 |
| 人      | L单价                            |                  |        |        | 小计      |      |            |       |        |                |      |
| 36 )   | 位/工日                           |                  |        | 未计     | 价材料费    |      |            |       |        |                |      |
|        |                                |                  | 清单项    | 目综合单   | 价       |      |            |       | 31     | 8.38           |      |

|      |          |                        |         |        |        |                  |            |        |                |            | 续表         |
|------|----------|------------------------|---------|--------|--------|------------------|------------|--------|----------------|------------|------------|
|      | 项目编码     | 010401005001 項目名称 空心砖墙 |         |        |        | 砖墙               | 计量单位       |        | m <sup>3</sup> |            |            |
|      |          |                        |         |        | 清单综合   | 单价组              | 成明细        |        |                |            |            |
|      | rht-     | ri de                  |         |        | 单任     | 介/元              |            |        | 合任             | 介/元        |            |
| 定额编号 | 定額<br>名称 | 定額单位                   | 20 景    | 人工费    | 材料费    | 机械费              | 管理费<br>和利润 | 人工费    | 材料费            | 机械费        | 管理费<br>和利润 |
|      | ì        | 要材料                    | 4名称、    | 规格、型   | 5      | 单位               | 数量         | 单价/元   | 合价/元           | 暂估<br>单价/元 | 暂估<br>合价/元 |
| 材    |          | N                      | 45 混合矿  | 少浆     |        | m <sup>3</sup>   | 0.176      | 123.75 | 21.78          |            |            |
| 料    | 承重點」     | 空心                     | 专 240mn | ×115mm | ×115mm | 干块               | 0.272      | 830    | 225.76         |            |            |
| 费    |          |                        | 石灰      |        |        | t                | (0.00968)  | 125    | (1.21)         |            |            |
| 明    | - 4      | 普通硅                    | 酸盐水流    | 32.5MP | а      | t 5              | (0,0359)   | 252    | (9.05)         |            |            |
| 细    |          | 黄                      | 砂(过筛    | 中砂)    |        | m <sup>3</sup> / | (0.17864)  | 63     | (11.25)        |            |            |
|      |          |                        |         | 其他材料   | 费      | 1                | 1          |        | 0.04           |            |            |
|      |          |                        |         | 材料费小   | 计      | X                |            |        | 247.58         |            |            |

## 表 2-48 工程臺清单综合单价分析表(三)

| 工程名          | 你: 某老年                     | 活动               | 室下程    |        | ti      | 标段:            | File       |        | 第       | 3页共        | 10 贞           |  |
|--------------|----------------------------|------------------|--------|--------|---------|----------------|------------|--------|---------|------------|----------------|--|
| I            | 页目编码                       |                  | 010502 | 001002 | 项目      | 名称、            | 矩 形        | /柱     | 计量      | 单位         | m <sup>3</sup> |  |
|              |                            |                  |        | 11     | 清单综合    | 单价组            | 成明细        |        |         |            |                |  |
| policy after | rh th'T                    | ch str           |        | 5.3    | 单位      | 介元             |            |        | 合化      | 介/元        |                |  |
| 定额编号         | 定额<br>名称                   | 定额单位             | 数量     | 人工费    | 材料费     | 机械费            | 管理费<br>和利润 | 人工费    | 材料费     | 机械费        | 管理费<br>和利润     |  |
| 4-2-20       | C203 现<br>浇构造柱             | 10m <sup>3</sup> | 01     | 780.80 | 1508.50 | 10.40          | 190.88     | 78.08  | 150 85  | 1.04       | 19 09          |  |
| 4-4-16       | 柱、墙、<br>梁、板现<br>场搅拌<br>混凝上 | 10m <sup>3</sup> | 0 1    | 82 40  | 31 10   | 66.80          | 14.96      | 8.24   | 3.11    | 6.68       | 1.50           |  |
| 人            | L单价                        |                  |        |        | 小计      |                |            | 86.32  | 153.96  | 7.72       | 20.59          |  |
| 36 🤊         | 7.1.日                      |                  |        | 未计     | 价材料费    |                |            |        |         |            |                |  |
|              |                            |                  | 消单项    | 日综合单   | 价       |                |            |        | 268     | 3.59       |                |  |
|              | £                          | 要材料              | 名称、    | 规格、型   | [号      | 单位             | 数量         | 单价/元   | 合价/几    | 暂佔<br>单价/元 | 暂佔<br>合价,元     |  |
| 材            |                            | C2               | 20 现浇渠 | 凝上     |         | m <sup>3</sup> | 1          | 147.30 | 147.30  |            |                |  |
| 料            |                            | 1                | 《泥砂浆   | 1:2    |         | m <sup>3</sup> | 0.015      | 209.04 | 3.14    |            |                |  |
| 费            |                            | 茵                | 砂(过筛   | 中砂)    |         | m <sup>3</sup> | (0.4185)   | 63.00  | (26.37) |            |                |  |
| 明            | 1                          | <b>普通硅</b>       | 酸盐水源   | 32.5MP | a       | t              | (0.36025)  | 252.00 | (90.78) |            |                |  |
| 细            |                            | 存                | 石 20~4 | 0mm    |         | $m^3$          | (0.93)     | 35.00  | (32.55) |            |                |  |
|              |                            |                  |        | 其他材料   | 斗费      | •              |            |        | 3.52    |            |                |  |
|              |                            |                  |        | 材料费力   | 나       |                |            |        | 153.96  |            |                |  |



## 表 2-49 工程量清单综合单价分析表(四)

| Γ积名    | 你: 某老年  | 活动等  | I程     |           |         | 标段:   |            |         | 第       | 4 页 共      | 10 页       |
|--------|---|------|--------|-----------|---------|-------|------------|---------|---------|------------|------------|
| IJ     | 5目编码  | 0    | 105150 | 001008    | 项目:     | 名称    | 现浇混        | 疑土钢筋    | 计量      | 单位         | t          |
|        |   |      |        |           | 清单综1    | 合单价组  | 成明细        |         |         |            |            |
| rh ex  | physics.  |      |        |           | 单位      | 介元    |            |         | 合份      | //元        |            |
| 定額編号   | 定额<br>名称  | 定额单位 | 数量     | 人工费       | 材料费     | 机械费   | 管理费<br>和利润 | 人工费     | 材料费     | 机械费        | 管理费<br>和利润 |
| 4-1-14 | <ul><li>現浇构件</li><li>螺纹钢筋</li><li>φ14</li></ul> | t    | I      | 284.4     | 3772.87 | 82,68 | 343.62     | 284,40  | 3772.87 | 82.68      | 343.62     |
|        |   |      |        |           |         |       | ()         |         |         |            |            |
| 人      | 1.单价  |      |        |           | 小计      | 14    | 1          | 284.40  | 3772.87 | 82.68      | 343.62     |
| 36 )   | 7万里月  |      |        | 未记        | ·价材料费   | 1     |            |         |         |            |            |
|        |   |      | 清单项    | 日综合年      | 价       | 1/6   |            |         |         |            |            |
| kt     | 1.3   | 里村料: | 名称、    | 规格、平      | 14 - 14 | 单位    | 数量         | 单价/元    | 合价/元    | 哲估<br>単价/元 | 暂估<br>合价/几 |
| *1     |   | 螺    | 纹钢筋    | $\phi$ 14 | tes     | t     | 1.02       | 3624.00 | 3696.48 |            |            |
| 费      |   |      | 电焊须    | ŧ         | 22      | kg    | ₹7.20      | 7.80    | 56.16   |            |            |
| 明      |   | 4    | 镀锌铁    | 24.       |         | kg '  | 3.39       | 5.80    | 19.66   |            |            |
| 细      |   |      |        | 其他材料      | 中费      | X     |            |         | 0.57    |            |            |
|        |   |      |        | 材料费       | 小计      | 11/2  |            |         | 3772.87 |            |            |

## 表 2-50 工程量清单综合单价分析表(五)

| E程名    | 弥: 某老年                 | 活动  | 室工程     |        |        | 标段:  |            |      | 第     | 5页共  | 10 页           |
|--------|------------------------|-----|---------|--------|--------|------|------------|------|-------|------|----------------|
| 13     | 目编码                    |     | 0109020 | 002001 | 项目     | 名称   | 屋面涂        | 膜防水  | 计量    | 单位   | m <sup>2</sup> |
|        |                        |     |         |        | 清单综合   | 合单价组 | 成明细        |      |       |      |                |
| ch etc | chates                 | 0.6 |         |        | 单位     | //元  |            |      | 合化    | 7/元  |                |
| 定额编号   | 定额名称                   | 定額  | 数量      | 人工费    | 材料费    | 机械费  | 管理费<br>和利润 | 人工费  | 材料费   | 机械费  | 管理费<br>和利润     |
| 9-1-1  | 1:3砂浆<br>硬基层上<br>找平层20 | 10m | 0.1     | 28.10  | 40.10  | 2.40 | 5.86       | 2.81 | 4.01  | 0.24 | 0.59           |
| 6-2-71 | 浆氨酯<br>两遍              | 10m | 0.1     | 14.80  | 585.30 |      | 49 81      | 1.48 | 58.53 |      | 4.98           |
| 人      | L单价                    |     |         |        | 小计     |      |            | 4.29 | 62.54 | 0.24 | 5.57           |
| 36 )   | d/工日                   |     |         | 未计     | 价材料费   | }    |            |      |       |      |                |
|        |                        |     | 清单项     | 目综合单   | 价      |      |            |      | 72    | .64  |                |

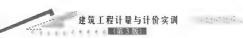
|      |          |      |             |         |      |                |            |        |        |            | 续表             |
|------|----------|------|-------------|---------|------|----------------|------------|--------|--------|------------|----------------|
| IJ   | 页目编码     | 0.   | 109020      | 002001  | 项目   | 名称             | 屋面涂        | 膜防水    | 计量     | 单位         | m <sup>2</sup> |
|      |          |      |             |         | 清单综  | 合单价组           | 成明细        |        |        |            |                |
|      | eh stori | - to |             |         | 单位   | 介/元            |            |        | 合份     | //元        |                |
| 定額编号 | 定额<br>名称 | 定額单位 | 数量          | 人工费     | 材料费  | 机械费            | 管理费<br>和利润 | 人工费    | 材料费    | 机械费        | 管理费<br>和利润     |
|      | 主要       | 材料名  | 称、敖         | 格、型     | ÷    | 单位             | 数量         | 单价/元   | 合价/元   | 暂估<br>单价/元 | 暂估<br>合价/元     |
|      |          | 水泥   | 砂浆1         | : 3     |      | m <sup>3</sup> | 0.0202     | 178.55 | 3.61   |            |                |
| 材    |          | 素    | 水泥券         | Ě       |      | m <sup>3</sup> | 0.001      | 379.64 | 0.38   |            |                |
| 料    |          | _    | 二甲苯         |         |      | kg             | 70.126     | 6.6    | 0.83   |            |                |
| 费用   |          | 浆氨   | 酯甲乙         | _* -    |      | kg ,           | 2,7605     | 20.9   | 57.69  |            |                |
| 细    |          | 黄砂(  | 过筛中         | 砂)      |      | m              | (0.02424)  | 63     | (1.53) |            |                |
| - m  | - 普      | 通硅酸  | <b>.</b> 水泥 | 32.5MPa |      | fry            | (0.00966)  | 252    | (2.43) |            |                |
|      |          |      |             | 其他材料    | 费    | 4              |            |        | 0.03   |            |                |
|      |          |      | 1           | 材料费小    | it \ | 1              |            |        | 62.54  |            |                |

| 表 2-51 | 工程 | <b>上清单综合</b> | 单价分 | 析表(六) |
|--------|----|--------------|-----|-------|
|        |    |              |     |       |

E. 程名称: 某老年活动室工程

| ij      | 目编码                    | 01               | 111020 | 003001 | 项目:     | 名称    | 块料村(地      |                         | 计量     | 单位   | m²         |
|---------|------------------------|------------------|--------|--------|---------|-------|------------|-------------------------|--------|------|------------|
|         |                        |                  |        |        | 清单综合    | 9单价组  | 成明细        |                         |        |      |            |
| 定额      | ci de                  | ch de            |        | clo    | 单位      | //元   |            |                         | 合价     | /元   |            |
| 编号      | 定额<br>名称               | 定额单位             | 数量     | 人工费    | 材料费     | 机械费   | 管理费<br>和利润 | 人工费                     | 材料费    | 机械费  | 管理费<br>和利润 |
|         | 1:3砂浆<br>灌地瓜石<br>枠层    | 10m <sup>3</sup> | 0.1    | 389.20 | 911.70  | 41.20 | 556.56     | 38.92                   | 91.17  | 4.12 | 55,66      |
| 9-1-1   | 1:3砂浆<br>硬基层上<br>找平层20 | 10m²             | 0.1    | 28.10  | 40.10   | 2.40  | 40.18      | 2.81                    | 4.01   | 0.24 | 4.02       |
| 9-1-115 | 个瓷地板<br>砖楼地面<br>3200 内 | 10m²             | 0.1    | 129.60 | 1965.40 | 9.90  | 185.33     | 12.96                   | 196.54 | 0.99 | 18.53      |
| 9-1-160 | 楼地面酸<br>洗打蜡            | 10m <sup>2</sup> | 0.1    | 15.80  | 5.30    |       | 22.60      | 1.58                    | 0.53   |      | 2.26       |
| 人       | E 单价                   |                  |        |        | 小计      |       |            | 56.27 292.25 5.35 80.47 |        |      |            |
| 36 7    | 7/工日                   |                  |        | 末计     | 价材料费    |       |            |                         |        |      |            |
|         |                        | ì                | 青单项    | 目综合单   | 价       |       |            |                         |        |      |            |

第6页共10页



L程名称: 某老年活动室工程

| 项目编码 |                     | 011102003001 |    |      | 项目:     | タイプ (地面)    |            |        | 计量单位    |            | m²         |
|------|---------------------|--------------|----|------|---------|-------------|------------|--------|---------|------------|------------|
|      |                     |              |    |      | 清单综合    | <b>合单价组</b> | 成明细        |        |         |            |            |
|      | ri est              |              |    |      | 单份      | 介元          |            |        | 合价      | /元         |            |
| 海号   | 定额 定额 编号 名称         | 定额单位         | 数量 | 人工费  | 费 材料费 机 | 机械费         | 管理费<br>和利润 | 人工费    | 材料费     | 机械费        | 管理费<br>和利润 |
|      | 主要材料名称、规格、型号        |              |    |      |         |             | 数量         | 单价/元   | 合价/元    | 新估<br>单价/元 | 新估<br>合价/フ |
|      | 水泥砂浆1:3             |              |    |      |         |             | 0.318      | 178.55 | 56.79   |            |            |
|      | 水泥砂浆 1:2.5          |              |    |      |         |             | ,0.010     | 198.96 | 1.99    |            |            |
| 材    | 素水泥浆                |              |    |      |         |             | 0,002      | 379 64 | 0.76    |            |            |
| 料    | 地瓜石                 |              |    |      |         |             | 1.174      | 32.00  | 37.57   |            |            |
| 费明   | 门水泥                 |              |    |      |         |             | 0.103      | 0.50   | 0.05    |            |            |
| 绚    | 全瓷抛光地板砖 800mm×800mm |              |    |      |         |             | 1.6        | 120.96 | 193.54  |            |            |
| -,   | 普通硅酸盐水泥 32.5MPa     |              |    |      |         |             | (0.1365)   | 252    | (34.4)  |            |            |
|      | 黄砂(过筛中砂)            |              |    |      |         |             | (9:394)    | 63     | (24 82) |            |            |
|      | 其他材料费               |              |    |      |         |             | 1.12       |        | 1.5     |            |            |
|      |                     |              | j  | 材料费小 | it.     | 1           | 4          |        | 292.20  |            |            |

## 表 2.52 工程量 演单综合单价分析表(七)

第7页共10页

| ij      | 项目编码                                      |     | 011204             | 063002     | 项目          | 名称          | 块料墙面 外墙面<br>砖 240mm×60mm |       | 计量单位  |      | m <sup>2</sup> |  |
|---------|---|-----|--------------------|------------|-------------|-------------|--------------------------|-------|-------|------|----------------|--|
|         |   |     |                    |            | 清单综合        | <b>含单价组</b> | 成明细                      |       |       |      |                |  |
| - at    | ri- et T                                  |     | - T                |            | 单位          | //元         |                          | 合价/元  |       |      |                |  |
| 定额编号    | 定额<br>名称                                  | 定額  | 数 量                | 人工费        | 材料费         | 机械费         | 管理费<br>和利润               | 人工费   | 材料费   | 机械费  | 管理费<br>和利润     |  |
| 9-2-222 | 砂浆粘贴<br>面码<br>240mm×<br>60mm 灰<br>缝 5mm 内 | 10m | n <sup>2</sup> 0.1 | 158.00     | 332.90      | 9.10        | 226.00                   | 15.80 | 33.29 | 0.91 | 22.60          |  |
|         | 人工单价                                      |     |                    | +-11       | 小计          |             |                          | 15.80 | 33.29 | 0.91 | 22.60          |  |
| 36 ,    | rt/ EH                                    |     | 清单项                | 本日<br>目综合単 | ·价材料费<br>·价 |             |                          |       | 72.   | 60   |                |  |

|             |              |            |      |        |          |      |                |                          |        |        | 1          | 续表             |  |  |
|-------------|--------------|------------|------|--------|----------|------|----------------|--------------------------|--------|--------|------------|----------------|--|--|
| 项目编码        |              |            | 01   | 12040  | 003002   | 项目   | 名称             | 块料墙面 外墙面<br>砖 240mm×60mm |        | 计量单位   |            | m <sup>2</sup> |  |  |
|             |              |            |      |        |          | 清单综合 | 合单价组           | 成明细                      |        |        |            |                |  |  |
| retrustrati | rin der      | -          | der. |        | 单价/元     |      |                |                          | 合价/元   |        |            |                |  |  |
| 定額编号        |              |            | 額 数量 | 数量     | 人工费      | 材料费  | 机械费            | 管理费<br>和利润               | 人工费    | 材料费    | 机械费        | 管理费<br>和利润     |  |  |
|             | 主要材料名称、规格、型号 |            |      |        |          |      | 单位             | 数量                       | 单价/元   | 合价/元   | 暂估<br>单价 元 | 暂估<br>合价/5     |  |  |
| [           | 水泥砂浆 1:1     |            |      |        |          |      | m <sup>3</sup> | 0.0015                   | 240.04 | 0.36   |            |                |  |  |
| 材[          | 水泥砂浆1:2      |            |      |        |          |      | m <sup>3</sup> | 0.0051                   | 209.04 | 1.07   |            |                |  |  |
| 料           | 水泥砂浆 1:3     |            |      |        |          |      | m <sup>3</sup> | 0.0168                   | 178.55 | 3.00   |            |                |  |  |
| 费           | 素水泥浆         |            |      |        |          |      | m <sup>3</sup> | 0.001                    | 379.64 | 0.38   |            |                |  |  |
| 明           | 翁            | 质列         | 墙面   | ₹ 240ı | mm×60m   | m    | 块人             | 64.4                     | 0.43   | 27.69  |            |                |  |  |
| 细           | 1            | <b>宇通石</b> | 主酸   | 盐水汤    | 2 32.5MP | 'a   | 7              | (0.0122)                 | 252.00 | (3.07) |            |                |  |  |
|             |              | ĺ          | 貴砂   | (过筛    | 中砂)      |      | in the         | (0.0269)                 | 63.00  | (1.69) |            |                |  |  |
|             |              | 其他材料费      |      |        |          |      |                |                          |        | 0.79   |            |                |  |  |
|             |              | 材料费小计      |      |        |          |      |                |                          |        | 33.29  |            |                |  |  |

# 表 2-53 工程量清单综合单价分析表(八)

| 下 程名  | 称:某老年                     | 活动3  | 包工程    |         | 17    | 标段             | X          |        | 第8页 共10页 |            |             |  |
|-------|---------------------------|------|--------|---------|-------|----------------|------------|--------|----------|------------|-------------|--|
| 1     | 项目编码                      |      | 011301 | 001001  | 项目    | 名称、            | 天棚         | 抹灰     | 计量       | 计量单位       |             |  |
|       |                           |      |        | -       | 清单综   | 合单价组           | 成明细        |        |          |            |             |  |
| 定额    | 定额                        | 定额   |        | . )     | 单位    | 介/元            |            |        | 合价       | /元         |             |  |
| 編号    | 名称                        | 单位   | 数量     | 近费      | 材料费   | 机械费            | 管理费<br>和利润 | 人工费    | 材料费      | 机械费        | 管理费<br>和利润  |  |
| 9-3-3 | 现浇混凝<br>上顶棚水<br>泥砂浆<br>抹灰 | 10m² | 0.1    | 56.90   | 36.60 | 2.00           | 81.40      | 5.69   | 3.66     | 0.20       | 8,14        |  |
| 人     | 人工单价 小计                   |      |        |         |       |                |            |        |          |            |             |  |
| 36    | 元/上日                      |      |        | 未计      | 价材料装  | ł              |            |        |          |            |             |  |
|       |                           |      | 清单项    | 目综合单    | 价     |                |            | 17.69  |          |            |             |  |
|       | 1.要                       | 材料名  | 称、规    | 格、型号    | ļ.    | 单位             | 数量         | 单价/元   | 合价元      | 暂估<br>单价/元 | 特估<br>合价, π |  |
| 材     |                           | 水泥矿  | 沙浆 1:  | 2.5     |       | m <sup>3</sup> | 0.0072     | 198.96 | 1.43     |            |             |  |
| 料     |                           | 水泥   | 砂浆1    | : 3     |       | $m^3$          | 0.0101     | 178.55 | 1.8      |            |             |  |
| 费     |                           | 素    | 水泥浆    |         |       | $\mathbf{m}^3$ | 0.001      | 379.64 | 0.38     |            |             |  |
| 明     | 普通                        | 硅酸   | 盐水泥:   | 32.5MPa |       | t              | (0.0091)   | 252    | (2.29)   |            |             |  |
| 细     |                           | 黄砂(  | 过筛中    | 砂)      |       | m³             | (0.0208)   | 63     | (1.31)   |            |             |  |
|       |                           |      | 1      | 其他材料    | 费     |                |            |        | 0.05     |            |             |  |
|       |                           |      | 1      | 材料费小    | it    |                |            |        | 3.66     |            |             |  |

#### 表 2-54 工程量清单综合单价分析表(九)

| 介/元<br>机械费<br>0.42<br>1.83<br>0.01 | m <sup>2</sup><br>管理事<br>和利注<br>2.77<br>12.41<br>5.46 |  |  |
|------------------------------------|---|--|--|
| 机械费<br>0.42<br>1.83                | 和利注<br>2.77<br>12.41<br>5.46                          |  |  |
| 机械费<br>0.42<br>1.83                | 和利注<br>2.77<br>12.41<br>5.46                          |  |  |
| 0.42                               | 和利注<br>2.77<br>12.41<br>5.46                          |  |  |
| 1,83                               | 12.41   |  |  |
|                                    | 5.46  |  |  |
| 0.01                               |   |  |  |
|                                    | 6.02  |  |  |
|                                    |   |  |  |
|                                    |   |  |  |
| 2.26                               | 26.66   |  |  |
|                                    |   |  |  |
| 141.82                             |   |  |  |
| 暂估<br>单价,元                         | 新佔<br>合价/3  |  |  |
|                                    |   |  |  |
|                                    |   |  |  |
|                                    |   |  |  |
|                                    |   |  |  |
|                                    |   |  |  |
|                                    |   |  |  |
|                                    |   |  |  |
|                                    | -   |  |  |
|                                    |   |  |  |
|                                    | 1   |  |  |
|                                    | 单价元   |  |  |

#### 表 2-55 工程量清单综合单价分析表(十)

| L程名和    | 尔: 某老年活                | 程                |           |      | 标段:  |      | 第10页共10页   |      |      |     |                |  |
|---------|------------------------|------------------|-----------|------|------|------|------------|------|------|-----|----------------|--|
| 1       | 项目编码                   |                  | 011407002 |      | 项目名称 |      | 刷喷涂        | 料 顶棚 | 计量单位 |     | m <sup>2</sup> |  |
|         |                        |                  |           | 清    | 单综合  | 单价组成 | 胡细         |      |      |     |                |  |
| 定额      | 定额 定额 定                |                  |           |      | 单位   | //元  |            |      | 合价/元 |     |                |  |
| 编号      | 名称                     | 定额<br>单位         | 数量        | 人工费  | 材料费  | 机械费  | 管理费<br>和利润 | 人工费  | 材料费  | 机械费 | 管理费<br>和利润     |  |
| 9-4-209 | 顶棚、内墙<br>抹灰血满刮<br>腻子两遍 | 10m²             | 0.1       | 15.8 | 5.4  |      | 22.59      | 1.58 | 0.54 |     | 2.26           |  |
| 9-4-151 | 室内顶棚刷<br>乳胶漆两遍         | 10m <sup>2</sup> | 0.1       | 13.7 | 64.5 |      | 19.59      | 1.37 | 6.45 |     | 1.96           |  |

|      |                   |       |      |      |                   |      |       |       |      |            | 续表             |
|------|-------------------|-------|------|------|-------------------|------|-------|-------|------|------------|----------------|
|      | 项目编码 011407002001 |       |      |      |                   | 名称   | 刷喷涂   | 料 顶棚  | 计量单位 |            | m <sup>2</sup> |
|      |                   |       |      | 清    | 单综合               | 单价组成 | 的细    |       |      |            |                |
| 定额   | rh de             | ch de |      |      | 单价/元              |      |       |       | 合化   | ∱/元        |                |
| 編号   |                   | 定额单位数 | 数量   | 人工费  | 工费 材料费 机械费 管理费 人工 |      | 人工费   | 材料费   | 机械费  | 管理费<br>和利润 |                |
| )    | 人工单价 小计           |       |      |      |                   |      |       | 2.95  | 6.99 |            | 4.22           |
| 36   | 36 元/工日 未计价材料     |       |      |      | 个材料费              |      |       |       |      |            |                |
|      |                   | 清     | 单项目组 | 宗合单价 |                   |      |       |       | 14   | .16        |                |
|      | <b>广</b> 要        | 材料名称  | r、规格 | F、型号 |                   | 单位   | 数量    | 单价/元  | 合价/元 | 暂估<br>单价,元 | 新估<br>合价/元     |
| 材料   |                   | 10    | 8 胶  |      |                   | kg   | 0.1   | 1.5   | 0.15 |            |                |
| 费    |                   | 滑     | 石粉   |      |                   | kg , | 0.365 | 0.25  | 0.09 |            |                |
| 明日   |                   | R     | 此纸   |      |                   | 张人   | 0.68  | 0.5   | 0.34 |            |                |
| 4II  |                   | 乳     | 胶漆   |      |                   | kg.  | 0.292 | 21.92 | 64   |            |                |
| 5111 |                   |       | 其他   | 材料费  |                   | 181  |       |       | 0.01 |            |                |
| Г    |                   |       | 材料   | 费小计  |                   | 4.   |       |       | 6.99 |            |                |

## 任务 2.4 某别墅施工图设计文件(实训)

#### 2.4.1 建筑设计说明

#### 會領设计说明

- 1. 本工程为某集团别题 17#楼。
- 2. 本工程位于山坡地、地上2层,坡屋顶,阁楼不上人;为与别墅区其他别墅协调,坡屋顶坡度统一采用1:2.5,坡屋顶采用自由落水。
  - 3. 方案经甲方同意。
  - 4. 本设计采用砖混结构。
  - 5. 总建筑面积; 333.8m2, 总高度; 8.1m; ±0.000m 相当于绝对标高 193.00m。
  - 6. 庭院及周围室外工程另外设计。

#### 建筑做法说明(选用 LJ102)

- 1. 散水, 散 7, 混凝土水泥散水, 宽 1000mm。
- 2. 地面: 地 6, 混凝上水泥地面: 地 15, 铺地砖地面。
- 3. 楼面:楼11,细石混凝土水泥楼面。
  - 楼 19, 铺地砖楼面(带防水层), 用于卫生间, 采用防滑地砖。
- 4. 屋面: 屋 21, 铺地砖保护层屋面, 保温层改为 100mm 厚憎水型珍珠岩保温板(用 F 平台); 坡屋面构造详建施(%)。
  - 5. 内墙: 内墙 6. 混合砂浆抹面。
  - 6. 外墙: 外墙 5, 水泥砂浆墙面, 表面刷外墙涂料。

外墙 13, 贴釉面瓷砖墙面。

# 建筑工程计量与计价实训 (2007年)

- 7. 墙裙: 裙 10, 釉面瓷砖墙裙。
- 8. 踢脚: 踢 3, 水泥砂浆踢脚, 高 150mm。
- 9. 顶棚: 棚 6, 混合砂浆顶棚。 棚 5, 水泥砂浆顶棚。
- 10. 油漆: 油漆 7, 清漆。

油漆 21, 调和漆, 锗石色, 用于铁件。

- 11. 粉刷: 白色乳胶漆涂料两遍,用于内墙及顶棚。
- 12. 其他:除注明外防水层均改为改性沥青卷材。

#### 2.4.2 结构设计说明

结构设计说明如图 2.22 所示。

### 2.4.3 某别墅施工图

某別墅施工图如图 2.11~图 2.30 所示 门窗表

|     |     | 1 4           | EL V      | (除在現外外資均采用白色書     | (铜寶) |          |   |                       |
|-----|-----|---------------|-----------|-------------------|------|----------|---|-----------------------|
| 类别  | 编号  | 洞口尺寸<br>宽 × 高 | 3.用标准图    | - 标准图编号           | 数    | [ e ji ] | 對 | 备 注                   |
|     | M1  | 2700×2500     |           | T To              | 1    |          | 1 | 车岸艦級门甲方自理             |
|     | M2  | 1200×2500     | L92J601   | 利東 M1 405         | 1    |          | 1 | 実末门                   |
|     | M3  | 900×2100      | L 92, 601 | 39% V2 57         | 3    | 5        | 8 | 夹板门                   |
|     | M4  | 900×2100      | L92J6014  | 72英 V2 -325 資產完成  | 1    | 1        | 2 | 双扁平开夹板门               |
|     | M5  | 700×2100      | 192,681 > | 57# W2 2          | 5    | 3        | 5 | 夹板门                   |
| 11  | M6  | 1600×2100     | 見详鑑       | No. A.            | 1    | 1        | 2 | 推拉整铜门                 |
|     | M.7 | 800×2500      | L 92,601  | 571 M2-123        |      | 5        | 5 | 夹板.丁                  |
|     | MC1 | 3000×2100     | 見详細       |                   |      | 1        | 1 | <b>参明</b> 门走官         |
|     | C1  | 2400×1630     | 1 90 1605 | 51页 ZPC-2418 美姜克定 | 1    |          | 1 | 豐甸平开省                 |
|     | CS  | 1800×1900     | 190,1605  | 25页 PC3-1818 補養高度 | 2    |          | 5 | 塑钢平开管 曾台南600mm        |
|     | 03  | 1500×1900     | £90J605   | 25页 PC3-1518 業業表度 | 2    |          | 2 | <b>塑砌平开窗 曾台高600mm</b> |
| 窗   | C4  | 1800×1600     | L90J605   | 24页 PC2-1815 神禁疾症 | 1    | 1        | 2 | <b>您</b> 倒平开官         |
| 197 | C5  | 1500×1600     | L90J605   | 24页 PC2-1515 湯養高度 | . 5  | 1        | 3 | <b>参</b> 蜗平开窗         |
|     | 06  | 1200×1600     | L90J605   | 24頁 PC2-1215 報整高度 | 1    | 1        | 2 | <b>愈甸平开省</b>          |
|     | C7  | 900×1600      | L90J605   | 24页 PC2-0915 需要高度 | 1    | 1        | 2 | <b>發制平开</b> 資         |
|     | C8  | 600×1600      | L 90J605  | 24页 PC2 0615 需要表表 |      | 3        | 8 | 查铜平开管                 |
|     | r9  | 500×1600      | 1.90.1605 | 24页 202 0615 海井宝書 | 1    | 1        | 2 | 泰朝平开管                 |

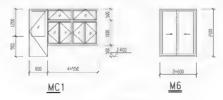
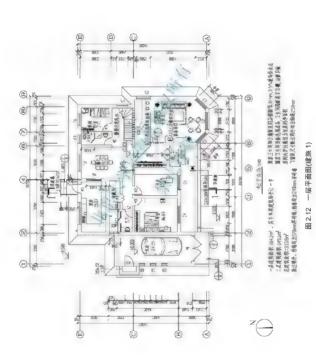


图 2.11 门窗统计



95

WHITHIII WALLEY

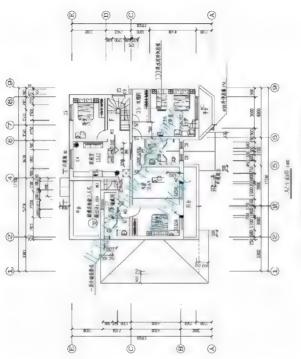
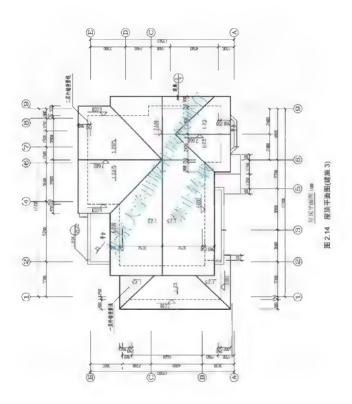
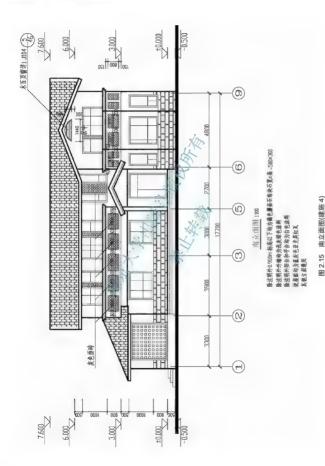
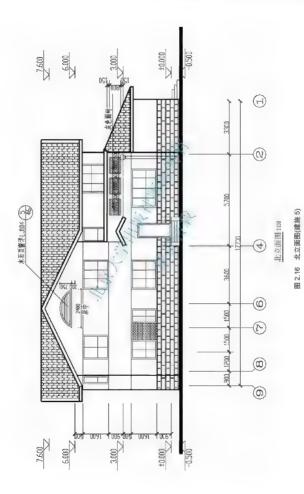


图 2.13 二层平面图(建施 2,未注明尺寸同建施 1)





Oδ



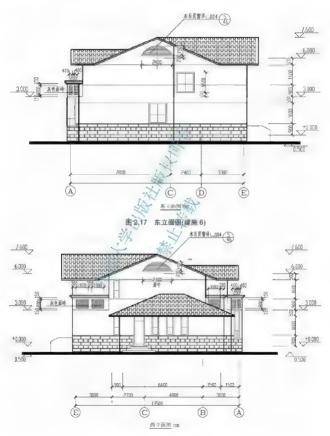
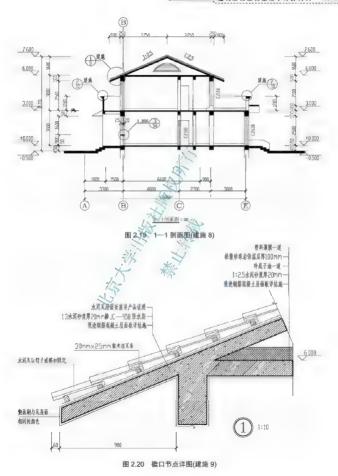
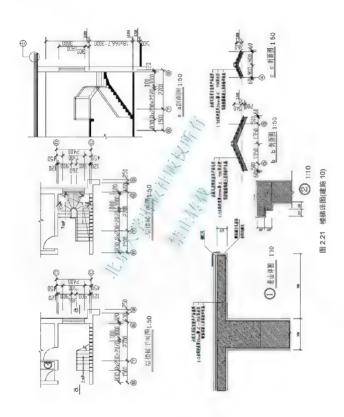


图 2.18 西立面图(建施 7)





| 1. 美工程 是一颗医剪磨,破碎磨磨 3.0m。<br>, 中心整条的心脏 6.4。 由日光 7. 5. 克里斯   | 传为特力影。 虽最为的影响信为 人—2000m,   | 14、14、10、10、10、10、10、10、10、10、10、10、10、10、10、  | (6)  |
|--|--|--|--|
| 2. 苯二酰苯丙烯医结构, 经财政个上人价理票,<br>基础采用毛石基础。  | 套響主的概要水販方的保好價內 / × 250 Mm·<br>2. 由于本工程 关于 游泳土坑坑, 单工时前李塔有关单工规   | 克尼斯二字 17 mm 高月時代學是東山聖正。<br>和白紫藍表 毛金融 6 在維藤豊力 60c/m2 所  |  |
| 3. 本工學結實 使防烈使为 6 度。  | · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·  | を では、 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  | 200  |
| · 张计紫雪   | <ol> <li>个工作者明外的公司 200m。由15.00回来以收入。每個介<br/>全部的多品的。果每子等完毕后要给每关人员账额后方</li> </ol>  | 19. 大學學生的 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19.  | 5862   |
| 1. 甲方提供检查上了设备基情况。  | 可施工基础,加基据代及其他情况另行按理。   | 高泉之 C 20. 町子 [株。身 (1版)   | GZ(1):2  |
| 2. 甲方提供的设计要求。  | 4、麥蘭芹県后在路主暴廳 現水 物受毒,槽的由有农水   | 年  | 1  |
| <b>录照有关提览及文件</b> :   | 原立即推搡, 当土展温度贵大时, 庇藏师硕计人员果敢   | 14、遊廳上海衛務學员。   | 155 P  |
| <b>建氧结构等量规则</b> GB 50009 2012  | 排馬。老傅是二級原聯受到銀海村,基礎集工會投資就   | 信食・ 15mm 東在 - 25mm 発送 - 25mm。  | 1  |
| 建筑地差基础设计规范 GB S0007 2011   | <b>磁等分值是主要底为</b> 定。  | 13. 血管具件与原治性外的管理性有效性的  |  |
| 建筑的重要扩展的 CB 50011 2010   | 5、碳種和療法、 温水等等旅場入5% 原水油(水洗液)  | 各层鄉極原及核高度報。  | 13   |
| 基金上的有效计算板 CB 50010-2010  | 此, ) . 排20mm年, 必要求及奖除成。  | 张章撰 —— 1 80,   | ō  |
| <b>编算结构设计规范CB 50003—2011</b>   | ライア 『東京書書の   | 展音混乱像 ————————————————————————————————————   | (1)  |
| · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·  | 要集 この 水底砂炭 一部に   | AB 気息 6 1 22(金式)   |  |
| 技术無名 CB/11.5 1994  | 松上年 NMC10 新藤田東上本所 C13  | 明中間を開発を ニー・ス・スケース 一一 日間を開発を回   | A & & B #8@200   |
| 建筑设备电气专业提供的设计条件  | 408 p 1 8. 4 - 11 R.   | / 16 假即母監算是前益物等與報的的報報與申別集 5,62-3   | 270  |
| 选用标准据及通用图:   | 7. 基務電景士專件条幹原約下。   | LI HE  | in the second  |
| 阿斯湖接土拉萊 1915303  | 展聚: 25, 洛棕斑栗上底板 ; 有绘器 35,  | The state of the s | B (  |
| 多是特別住宅抗康 构造评图 1910313  | B. 地基与基础工程的第三应 建型c电离与影像工机能   | 等金布里, \$5.50至.56kg.  | 7.5  |
| <b>側良力場乗士空心を開業 1950-404</b>  | 工及を依頼者を有关規定権工・一一一一   | (一)获得5-4   |  |
| 張皮力引艇±平板 軽量 1950407  | 1  | <b>発送が生歴要性 「 ハ 」</b>   | 100  |
| 聚胺時歲房是項基準保予要的結构計構SJB2 3  | 日上中部長  | /、に頭番号   | 200  |
| 6. 建筑警接紧的布洛荷载船库银及准水久健原敷 n ;  | 9. 构造技能最及義而尺寸见期一,构造往进關策上下各、  | / NE 新蘇克敦被罪軍無久十位皇. /   |  |
| を は は は は は は は は は は は は は は は は は は は  | 500 mm高國內重整計學为 #60100  | T. Carlotte  |  |
| A CALL THE PARTY (AND ) (ALA)  | 2. 時後任与体権 拉获 個点 是1916313罪6,7別,得使任与   |  | p48250 CPO報告施設士  |
| 2  | 多相母接等图中是1910313第4。50   | 2、 他等级数分为分别等级  | Tank Can Line  |
| 0  | 5. 年華山泉海洋原北京市南南北北村。東京中川151515  | 5. 有限的 的复数 1. 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  | The state of the s |
|  | 「  | -  | #12 #100   |
| 构造柱配篇表   | 4. 本一部地域の現代の開発として、 1982年 1 日本会社 1 日 | 一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一  | 8850   |
| -  | の 国際教育会議院 19125178 201 国際教育人・地区等   | 中華他に衛軍 一川東京 できる。これでは、  |  |
| GZ1 (角性) GZ2 (一般性)   | 整備在另 職業代式整備法律是1910313階9頁。  | 化國際在北京衛衛門 一衛衛衛衛衛門 丁國國南   | ed dist  |
| © O O  | 6. 國所、資券與股級条用效等基礎上,依幹等級 5.4.   | 長衛衛衛衛軍軍賣軍軍軍衛衛衛衛馬   |  |
| 4914   \$60200   4912   \$60200  | 現後 東京 大林洋美麗 四  |  |  |
| ♣ GZ1 効果原治性、軽面治370×370   | 7. 長衛養養系統 再度 3ペルー的報告申請按照,以及房屋補審  |  | 9 90   |
| 注 GZ2为身星联角社外其本柱,新面沿240×240   | 大倉科學、基金技術形及1916313第11,12頁。   |  | and the same of th |
| NCX062   | の金属を含ませた。91C313 第13 第  | H  |  |
| 、各曲机剪  | D. X面包心像你见人件评格信息,以前一条作业许是图点。<br>9、 循环检察火汽管单指指决大师详图力。   |  | 1  |
| Section of the sectio | 中代一年四十十四十四十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十  | 100  | B1 B1  |

图 2.22(a) 结构设计总说明(结施 1)

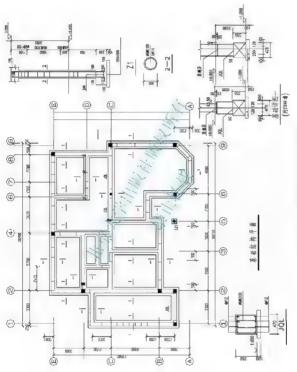
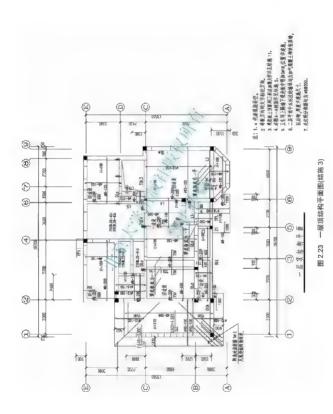


图 2.22(b) 基础结构平面图及详图(结施 2)



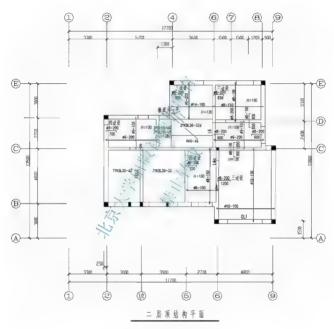
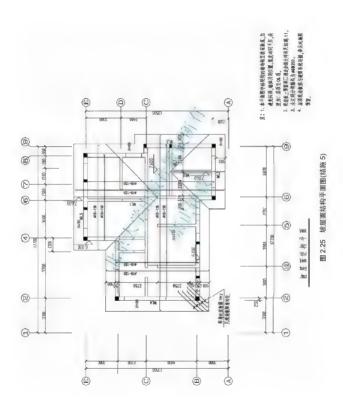


图 2.24 二层顶结构平面图(结施 4)



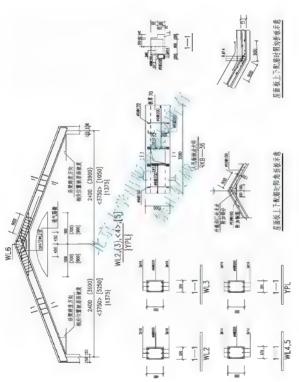
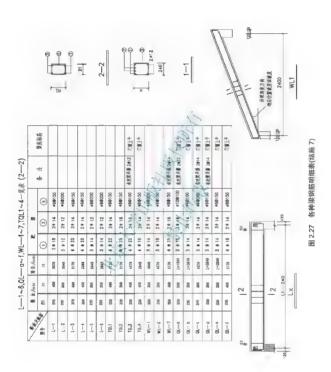
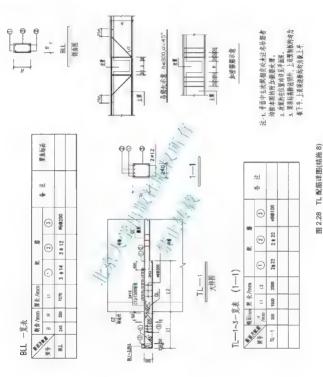


图 2.26 坡屋面配筋洋图(结施 6)





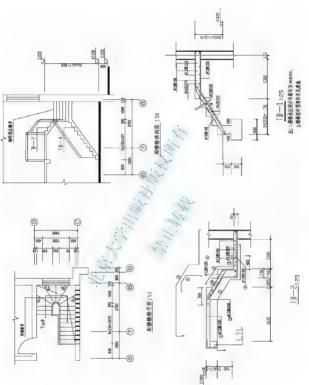


图 2.29 楼梯配筋详图(结施 9)

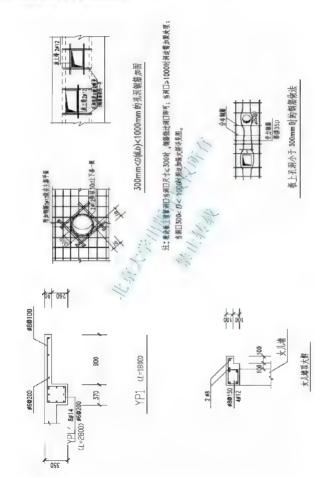


图 2.30 YP、预留孔配筋洋图(结施 10)

# 顶目3

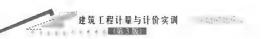
# 建筑工程造价软件应用实训

#### 80 学习目标

通过本项目的学习、维续强化工工算量的基本流程,并了解软件带给算量 工作的价值、掌握软件的基本画图力法和计算原理、掌握软件的画图操作流程、 能用其中的某个软件对个规模的工程进行算量和套价、逐步提高学生的动手能 力和软件操作能力,为适应信息化社会的发展打好坚实的基础。

#### ◎ 学习要求

| 能力目标                   | 知识要点                                  | 相关知识                   | 30% |  |
|------------------------|---------------------------------------|------------------------|-----|--|
| 掌握基本的软件画图方法            | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | 以某个软件为例介绍软<br>件图形算量的过程 |     |  |
| 掌握应用软件进行钢筋工<br>程量计算的方法 | 网络洛的绘制, T.程谱的计算                       | 以某个软件为例介绍软<br>件钢筋算量的过程 |     |  |
| 能用软件进行简单的计算            | 通过练习达到熟练运用软件<br>的目的                   | 小规模的工程算量               |     |  |



### 任务 3.1 建筑工程造价软件应用实训任务书

#### 3.1.1 实训目的和要求

#### 1. 实训目的

#### 2. 实训要求

目前各省、市工程造价算量计价软件很多 如 联达 L 程计价软件、青山计价软件、神机妙算计价软件、鲁班计价软件等,在此一 列举。这些计价软件各有优点,但有一个共同点就是安装简单、操作方便,既减轻学计算的工作最、提高了准确度,又加快了预算编制的速度。这就要求学生应掌握全类 种计价软件的操作方法,通过反复操作,强化训练,全少完成两套不同结构类型图样的算量计价。在实训过程中,要求学生提高读图、识图的能力,加深对计算规则的理解、严格按照机关计价规定编制,使学生养成科学严谨的工作态度,严禁抄袭复制他人的实训成果;要求学生能够独立完成实训课程设计,以提高自己的软件操作能力;要求学生树立上足的行心,并时刻牢记;软件是用来为造价人员服务的,要学会驾驭软件,而不是被软件等项。

#### 3.1.2 实训内容



- 1. 图形算量 GCL 8 0 软件操作
- (1) 新建工程。
- (2) 新建轴网。
- (3) 构件的定义和绘制。
- 2. 钢筋抽样 GGJ 10.0 软件操作
- (1) 新建工程。
- (2) 新建轴网。
- (3) 钢筋的定义和绘制。

#### 3.1.3 实训时间安排

实训时间安排见表 3-1。

表 3-1 实训时间安排表(三)

| 序号 | 内 容                                      | 时间/天 |
|----|--|------|
| 1  | 实训准备工作及熟悉图样、消耗量定额、清单计价规范, 了解工程概况, 进行项目划分 | 0.5  |
| 2  | 图形算量软件操作                                 | 1.5  |
| 3  | 钢筋抽样软件操作                                 | 2.0  |
| 4  | 报表汇总                                     | 0.5  |
| 5  | 打印、整理装订成册                                | 0.5  |
| 6  | 合计                                       | 5.0  |

#### 任务 3.2 建筑工程造价软件应用实训指导书

#### 3.2.1 编制依据

- (1) 课程实训应严格执行国家和省(自治设产直辖市)颁布的最新行业标准、规范、规程、 定额、计价规范及有关造价的政策及文件。
- (2) 本课程实训依据《山东省建筑上程消耗量定额》、《山东省建筑工程价目表》、工程造价管理部门颁布的最新取费程序、注资费率及施工图设计文件等完成。

现以本书任务 3.3 实训附图为例介绍图形算量和钢筋抽样的基本操作方法。

#### 3.2.2 图形算量 GCL 8.0 软件操作步骤

软件操作流程简介: 启动软件→新建 系数→ 「程设置(楼层管理)→绘图输入→表格输入→汇总计算→报表打印。

### ● 特 ● 提 屬

图形算量软件是通过建立轴网、建立构件、定义属性及做法和绘制图形 4 步来完成每 个构件的绘图输入的。

#### 1. 新建工程

首先启动软件,界面如图 3.1 所示,单击左上角的【图形算量软件】按钮即可进入。



图 3.1 启动界面(一)



根据新建向导, 可以新建一个工程, 操作步骤如下。

(1) 选择【 L程】菜单下的【新建】命令,打开【新建 L程】界面,根据图样要求选 择标书模式和定额库,如图 3.2 所示。



图 3.2 【新建工程】界面

如果勾选【自动生成默认构件】复选框、则新建工程后每一类型构件均自动建立一个 构件,属性取默认值;如取消勾选、则新建工程后不再自动建立任何构件。

(2) 单击【下一步】按钮,输入相关工程信息和编制信息。



工程信息和编制信息与工程量计算没有关系、只是起到标记的作用、该部分内容可以 不填写,如图33和图34所示。



图 3.3 【 T 程信息 】界面



图 3.4 【编制信息】界面

(3) 单击【下一步】按钮,输入辅助信息,如图 3.5 所示。



图 3.5 【繙助信息】界面



室外地坪相对标高:将影响外墙装修工粮量和基础土方工程量的计算,应根据实际情况撬写。

外墙裙高度:将影响外墙裙抹灰面积的工程量计算,也应根据实际情况填写。

(4)单击【下一步】按钮,查看输入的信息基本正确,如果不正确,可单击【上一步】按钮进行修改、确认信息无误后,中击【完成】按钮、软件自动进入【工程设置】下的【楼层管理】界面,在此界面内可以单击【添加接序】【删除楼层】按钮进行相关操作。可以输入或修改楼层高度等信息,快速根据图样建立建筑物立面数据。图 3.6 所示为显示的构件名称、混凝土标号、砂浆标号部分是对整个工程的楼层构件做法的一个整体管理,在每个构件看侧的下转菜单求。可以进行混凝土、砂浆标号的选择,本部分也可不填。

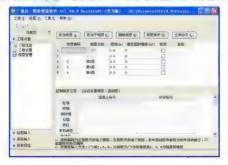


图 3.6 楼层管理界面

## ◎ 特 ⑩ 提 衞

软件把建筑物分为基础层、首层、第2层……顶层、屋面层几个标准分层、所以基础 层和首层是软件自动建立的、当然也无法删除。

当建筑物有地下室时,基础层指的是在地下室最底层以下的部分。

#### 2. 新建轴网

选择左侧导航栏内的【绘图输入】选项,进入新建轴网界面,如图 3.7 所示,操作如下。



图 3.7 新建轴网界面

(1) 单击工具栏中的【轴网管理】按钮、弹出【轴网管理】对话框、单击【新建】按 钮、如图 3.8 所示。



图 3.8 新建轴网(一)

(2) 根据图样分别输入上、下开间和左、右进深的轴线尺寸。以正交轴网为例,可以 从常用值中按轴线标号的顺序双击选中数值或者直接在右侧的表格中输入轴距,按 Enter 键即可输入下一个数值,轴号由软件自动生成,如图 3.9 所示。

图 3.9 新建轴网(二)

(3)输入好开间、进深尺寸后,在轴回预览区中会看到轴网的 大致形状。确认无误后单击【确定】按钮回到新建轴可窗口,单击 【选择】按钮,如果轴线和水平线火焰为0°,则程接电击【确定】 按钮即可;如果轴线和水平线行火焰,则输入负度数后单击【确定】 按钮,如图 3.10 所示。回到绘图界面即可看到绘制好的轴网,如 图 3.11 所示。



图 3.10 输入角度数

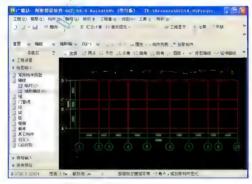


图 3.11 绘制好的轴网

(4) 在某些情况下,还要绘制出辅助轴线。操作如下:在左侧的导航栏中选择【辅助

轴线】选项,单击工具栏里的【平行】按钮,单击选择基准轴线,弹出【请输入】对话框,输入偏移距离数值和轴号,如"3600,1/5",单击【确定】按钮即可,如图 3.12 和图 3.13 所示。

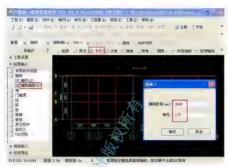


图 3 (2) 辅助轴线输入(一)

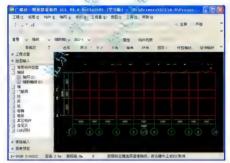


图 3.13 辅助轴线输入(二)

### **一特别提**

在软件中輸入的偏移量有正负之分, 轴线向上, 向左偏移为正, 向下、向右偏移为负。 在软件的绘图区下方, 会有每一步接下来的操作提示, 如果忘记了方法, 可以参考提 示操作。

#### 3. 构件的定义和绘制

·个建筑的建筑部分大体上分墙体、门窗、过梁等,结构部分分为柱、梁、板等。软件将手动算量的思路内置在软件中,只需要通过定义构件的属性和编辑构件的做法,再把它画出来,就可以计算出工程量了,所以将算量软件的算量过程总结为":步出量";定义构件属性、编辑构件做法,绘制构件,汇总工程量。本节将按照柱、梁、墙、板等的顺序演示建筑物各主要构件的定义和绘制。

#### 1) 柱的定义和绘制

在导航栏里选择【柱】选项,然后在工具菜单里选择【定义构件】选项,就进入了【构件管理】界面,或者直接在工具栏中单击【定义构件】按钮,也可以直接进入【构件管理】 界面。在【新建】下拉菜单里选择要建立的柱子类型,如【新建矩形柱】选项,按照图样要求输入柱子的名称、类别、材质、截面宽度和截廊高度等信息,如图 3.14 和图 3.15 所示。



单击【构件做法】选项长,选择【查询】下拉菜单中的【查询匹配清单项】命令,选择柱的做法,双占正确的清单项即可定义柱的做法,为了将来对量方便,一般将构件的名称复制到项目里,如图356.6元。按照相同的方法可继续定义其他类型的柱。



图 3.16 柱的做法编辑

### 特 劉 提 元 ………

在属性编辑器中、带括号的属性为默认属性、不带括号的为非默认属性。默认属性的 内容会根据某些公共数据自动改变、例如、柱高或墙高为缺省属性时、会跟楼层高度一致。 如果要修改默认属性的内容、必须去掉小括号后修改才能生效。另外、属性编辑器中蓝色 字体的属性为公共属性、黑色字体为私有属性。只要修改了公共属性、该工程的所有图元 的这个属性都会改变,例如,柱截面高度改为600mm,则该工程所有柱截面高度都变为 600mm。而修改私有属性,则不会影响已经绘制好的图元。

单击 [ 具栏右方的 【选择构件】按钮, 进入绘图输入界面。柱子的画法可以采取"画 点"的方法来完成,按照施工图的位置在相应的轴线交点上分别单击即可。当相同的柱较 多时,还可以选择工具栏中【智能布置】下拉菜单中的【轴线】命令,再在下拉框中选择 需要布置柱的轴网范围即可,如图 3.17 所示。

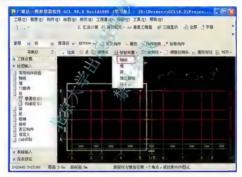


图 3.17 智能布置柱

当不止定义了一个柱时, 每画一种柱都要事先在工具栏中选择相应的柱名称, 使之与 绘制的柱--对应。软件为方便检查,可以按 Shift+Z 组合键,显示柱的名称。

当柱为偏心柱时,可用偏移来实现。Shift+鼠标左键选择轴网交点(D, 2),弹出【输入 偏移量】对话框, 填写偏移值, 如 X=0, Y= 1225, 单击【确定】按钮即可, 如图 3.18 和 图 3.19 所示。需要注意的是、软件中正交偏移是接坐标轴区分正负的、X轴向左、Y轴向 下偏移为负, 反之为正.

melmahan.

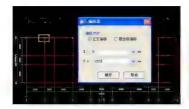




图 3.18 村的偏移(一)

图 3.19 柱的编移(二)

#### 2) 梁的定义和绘制

在导航栏里选择【梁】选项,并在工具栏中冲击【定义构件】按钮,进入【构件管理】 界面。在【新建】下拉菜单里选择要建立的家的类型,如【新建矩形梁】,在【属性编辑】 界面中按照图样要求输入梁的名称、类别、扩质、截面宽度和截面高度等信息,如图 3.20 所示。



图 3.20 梁的属性编辑(一)

单击【构件做法】选项卡,选择【查询】下拉菜单中的【查询匹配清单项】命令,选择梁的做法,双击正确的清单项即可定义梁的做法,将构件的名称复制到项目里。按照相同的方法可继续定义其他类型的梁,如 KL300×700、L250×450、L250×500、L250×600,如图 3.21 所示。



图 3.21 梁的做法编辑



单击工具栏右方的【选择构件】按钮进入绘图输入界面。梁支持【直线】、【折线】画 法, 如图 3.22 所示。单击轴线交点皆可绘制梁。需要注意的是, 绘制梁的类型一定要先在 图层中选择好,可用 Shift+L 组合键显示梁的名称,检查是否绘制正确。

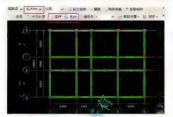


图 3.22 梁的绘制(一)

当梁不在轴线上时(如 L1、L2), 可用偏移来实现。Shift+鼠标左键选择轴网交点(C, 1), 弹 出【输入偏移量】对话框、填写偏移值、如 X=0, Y=1500。单击【确定】按钮, 然后单击【垂 点】按钮并单击 2 轴的梁、右击结束、如图 3.23 和图 3.24 所示。



图 3.23 梁的偏移(一)

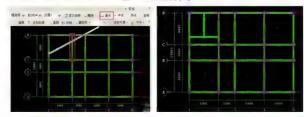


图 3.24 梁的偏移(二)

当梁为狐形梁时,可用顺小狐的方法绘制。在后面的空白处输入狐半径,单击(D、5)和(D,6)点即可,如图 3.25 所示。

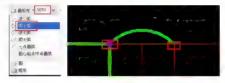
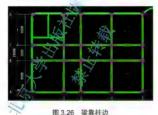


图 3.25 弧形梁的画法

如果在绘图之后发现图层中的构件选择错误,也不用删除构件重画、可以选择画错的 构件、右击、选择【修改构件图元名标】命令、选择正确的构件名称即可修改过来。此时, 如果发现梁和柱子的位置关系和图样不符,则表把外墙上的梁和柱子的外侧平齐。选择需 要偏移的梁、右击、选择【设置梁靠柱边】命令。然后单击该梁上的任意一个柱子、单击 选择偏移的方向即可,如图 3.26 所示。



#### 3) 墙的定义和绘制

在【新建】下拉菜单中选择墙的类型,如【新建普通墙】,在右侧的【属性编辑】选项 卡中修改端的名称为"O250",材质为"砌块",厚度为"250",如图 3.27 所示。



图 3.27 【构件管理】界面





需要注意的是, 在软件绘图中为了方便分割房间或围成建筑面积, 设有"虚墙"类型, 虚墙本身不参与其他构件的扣减, 也不用计算工程量。

### 無 特 圖 提 圖……

厚度: 当墙体材质为砖时, 墙体的厚度会自动换算。

底标高: 默认为当前楼层的底标高。

终点高度:默认为当前楼层的层高、但当墙体是山墙等斜墙时、起点标高和终点标高 是不一致的。

轴线距左墙皮距离: 当墙体是偏心时,需要设置该属性,软件默认按逆时针画图的方 向区分左右.

定义好构件属性后, 切换进入【构件做法】暴雨, 通过【香油】下的【香油清单库】 或【香油匹配清单项】洗项,都能香找到相应的清单,双上清单项使其跳到上方清单表中。 在【构件做法】洗项卡中,还可以在工具栏中进行做法查询、项目特征、换算等操作,如 图 3.28 所示。



图 3.28 "墙"构件做法界面

编辑好构件属性后,单击【选择构件】按钮,进入绘图界面。在绘图工具栏中,会显 示出有关墙体构件的绘制编辑操作,如 端 Oblankit and Pink 多种绘图方式,例如,画直线可单击【直线】按钮,再单击绘图区相应线段的两端点,然 后右击完成; 画折线则可以按顺时针方向连续单击线段的端点, 然后右击完成, 如图 3.29 所示。

在某些工程中还会遇到弧形墙,画图时可以选择画弧线的功能。单击【画矩形】右侧 的下拉菜单,选择【顺小弧】命令,在后面的文本框中填入弧半径,如5070,单击外墙上 某两个轴线交点, 右击结束完成, 如图 3.30 所示。

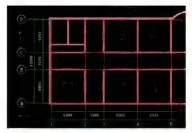


图 3.29 直线(折线)画法



图 3 30 弧形墙的画法

由于门窗过梁和墙体的工程最有加减关系、积此必须把门窗过梁绘制到墙上、汇总的 工程量才准确。门窗过梁的定义方法和墙体和床、绘制时支持点式画法,如图 3.31 所示。



图 3.31 门窗过梁的绘制

#### 4) 板的定义和绘制

在导航栏里选择【板】选项,单击工具栏中的【定义构件】按钮,进入到板的【构件管理】界面。在【新建】下拉菜单中选择【现浇板】命令,按图样要求输入板的属性值,如图 3.32 所示。



图 3.32 现浇板的编辑

板可以用【点】的画法或【画矩形】的画法绘制。在工具栏中选择【点】命令、单击相 应的板即可,或在工具栏中选择【画矩形】命令,分别单击板的对角线两点即可,如图 3.33 所示。

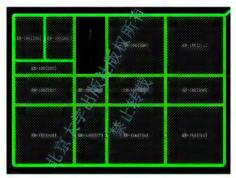


图 3.33 现浇板的绘制

## 5) 楼梯的绘制

在导航栏中选择【楼梯】下拉菜单中的【自行梯段】 命令,单击【定义构件】按钮,选择【新建】下拉菜单 中的【新建自段楼梯】命令,按照图样输入楼梯属性和 做法,如图 3.34 和图 3.35 所示。

楼梯专持占式画法, 但楼梯间不封闭, 因此需要在 楼梯中间建立一个虚墙, 虚墙本身不计算工程量, 只新 建一个虚墙即可,画法和墙体相同。然后在图层中选择 直段楼梯,单击楼梯间位置即可。



駆性値

图 3.34 楼梯的属性编辑

ZL2~1

原性網絡 构件数法

厚性名称



图 3.35 楼梯的做法编辑

如果楼梯边的起始方向和图样不符,可以通过【设置矩形楼梯起始踏步边】功能改变, 如图 3.36 所示。

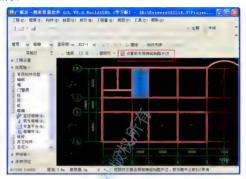


图 3.36 楼梯的绘制

### 册特 别 提 儒

计算规则中计算楼梯工程量时,梯井宽度,小于 500mm 不扣除面积,在遇到这样的楼梯时,就可以不用绘制梯井,以提高绘图速度。

当图样对称时,可以使用【块镜像】功能快速画图。例如,本图样以 1/5 轴线为对称 轴左右对称,可以先将 1/5 轴线左侧的所有构件画好,然后选择【楼层】下拉菜单中的【块镜像】命令,如图 3.37 所示。

拉框选择左侧画好的构件图元,单击 1/5 轴线上任意两点, 左侧的图元就全部复制到右侧了,如图 3.38 所示。

剩下的5~6轴之间的构件,按照前面的方法补充绘制就可以了,在此不再赘述,绘制好的图形如图3.39所示。

#### 6) 汇总首层工程量

单击工具栏中的【汇总计算】按钮,选择画好的构件所在 楼层,然后单击【计算】按钮即可。想查看工程量可以单击【选 择】按钮,用鼠标左键拉框选择想查看的构件,然后单击工具 栏中的【查看工程量】按钮,在【食看图九工程量】窗口中即 可查看到构件的工程量等信息。也可以通过选择【工程量】下 拉案单中的【全楼查看做法工程量】命令查看全楼工程量,如 图 3.40 所示。



图 3.37 块镜像(一)

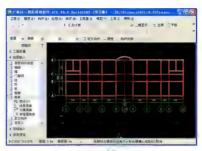


图 3.38 块鏡像(二)

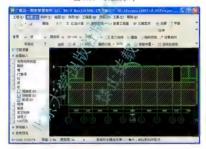


图 3 39 5~6 轴构件图示的绘制

|    | 4017             | 現別名称                  | <b>東京</b> | 工程景     |  |
|----|------------------|-----------------------|-----------|---------|--|
| 1  | 0100040010       | 空心舒鳴 網際場              | 43        | ST ST   |  |
| 2  | 0103040010       | 空心時場 明初地              | 8.7       | 100 806 |  |
| 3  | 010020010        | 矩序柱:x1 250+25         | =3        | 0.9     |  |
| 4  | 0104020010       | <b>姫性柱 02700+600</b>  | a3        | 60 48   |  |
| 5  | 0104030000       | 授帐提加300+700           | +3        | 5 46    |  |
| 6  | 0104030020       | <b>经程设 31,300+600</b> | a.5       | 50 25   |  |
| 7  | 0104030000       | 矩形型 (L250×500)        | Ea        | 2 (7)5  |  |
| 8  | <b>FURNISHED</b> | STATE OF THE PARTY OF | m3        | 0 984   |  |
| 2  | 0104030050       | 过架                    | e2        | 0.53    |  |
| 10 | 0104030050       | 弧度、對形架 G.2S           | +3        | 1 109   |  |
| 13 | 0104050010       | 有景数 (05-,50)          | a3        | 52 1.27 |  |
| 12 | 0109050010       | 有深板 (03-100)          | e3        | 23 014  |  |
| 13 | <b>ECONOMIA</b>  | ALC: U                | +2        | 37 35%  |  |
| 14 | 0204010040       | 胶合板门 (00)             | 12        | 2 45    |  |
| eg | 0200010000       | \$5-0-85 (** (BO)     | -0        | 30 94   |  |

图 3.40 全楼查看做法工程量

## ●特 ● 提 ●

可以通过快捷键 FII 查看构件图元工程量计算式,在定额工程量中可以查到该工程模 板、脚手架的工程量,如图 3.41 所示。



图 3.41 查看构件图元工程量计算式

#### 7) 绘制基础部分

首先要在1.具栏中切换楼层为基础层,然后把首层相关墙和柱图元复制到基础层,即 在菜单档中选择【楼层】命令,单击【从其它楼层复制构件图元】按钮,在【源楼层】下 拉列表中选择【首层】命令,勾选所要复制的【墙】【柱】图元复选框,选择完毕,单击 【确定】按钮,如图 3.42 元元。



图 3.42 【从其它楼层复制构件图元】界面

本部分以满堂基础为例,讲解软件的操作。在导航栏中选择【基础】构件类型的【满

基】命令并定义构件, 在【构件管理】界面中按照图样要求对满堂基础进行【属性编辑】 和【构件做法】编辑, 如图 3.43 所示、单击【选择构件】按钮退出即可绘图。



图 3.43、满基属性编辑界面



图 3.44 边上倾斜高度(宽度)示章图

满基可以用点式画法,即在基础范围内任意一点单击即可,如图 3.45 所示。修改满基可以选择画好的基础,单击「具栏中的【偏移】按钮、弹出【请选择偏移方式】对话框,然后选择【整体偏移】单选按钮,在满基外部右击确认,在弹出的【请输入偏移距离】对话框中输入偏移距离,单击【确定】按钮即可,如图 3.46 所示。

满堂基础的垫层定义及做法和满堂基础相同,可以选择【智能布置】下拉菜单中的【满堂基础】命令来操作,这里不再赘述。

8) 报表汇总

将所有楼层的构件绘制好并汇总计算后,可以进行报表汇总。在导航栏中切换到 【报表预览】界面即可预览报表,如图 3.47 所示。

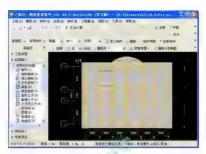


图 3.45 满基画法



图 3.46 偏移操作界面

| I種で 操作の 等出り   | 2) = | BO BRIBE     | 工典(1) 帮助化               |        |          |            |     |
|---|------|--------------|-------------------------|--------|----------|------------|-----|
| 13.백 티블   |      | الدادال      |                         | Q * 8  | CHIME .  | GRADE.     | 祖皇リ |
| SHIP 5  |      |              |                         |        |          |            |     |
| 工作设置  |      |              |                         |        |          |            |     |
| #RMA  |      |              | 招标人清单                   | ミカニ 正郎 | Ę        |            |     |
| ALL CONTRACTOR OF THE PARTY OF |      |              |                         |        |          |            |     |
| ★ 界括協入 工程名称, 分全大使等习施 監禁目標。2009  |      |              |                         |        |          |            |     |
| <b>报股预</b> 第  | _    |              |                         |        |          | 2.65 M M M |     |
|   | R9   | 864          | 報用を終                    | 単位     | 工程線      | 行所領人       |     |
| 28年人海東江岛南   | T-   | 01010508580  | PORK WHILE COST         | n.i    | \$7.67   | 57.57      |     |
| 昭辰人(信息) 違)  | Z    | 01010403180  | 空心丹嶺 森块值 (200)          | 63     | 110, 106 | 102 996    | _   |
| ) 招权人滿年明解表  | 3    | 01040205;80  | \$2(B)23(5) 250523(0)   | -3     | 9.9      | 4.1        |     |
| ] 粉碎人(棕框)谱/   | 4    | 01046568766  | NEW HIS (EXTOGRADO)     | n.f    | 50 48    | 97.48      |     |
| ) 招标人准单层明细:   | 5    | 01646303286  | 是形質(EL200W708)          | 67     | 5 66     | 5 44       |     |
| ) 総様人(様案)権  | - 6  | 01040100,00  | 収元 Militarone (ca)      | 83     | 50 25    | 50 25      |     |
| ) 招标人语单程位明  | 7    | 01000353530  | 策市質(L250+500)           | 113    | £.475    | 1.475      |     |
| 1 松石△(石馬)福。   | 1    | 01046265266  | 楚忠聚(C250M450)           | a2     | 8 994    | 0 116      |     |
| 1 総件根は近点機   | 2    | 01048389286  |                         | m3     | 0.51     | 0.53       |     |
| WHE BANK  | .0   |              | <b>病形 狭色装 1250HE00)</b> | m2     | . 109    | 1 101      |     |
| ) 他都納入丁學報汇:   | 15   |              | <b>年配款(15-190)</b>      | m3     | 62 127   | 42 121     |     |
| 分類MAA工程是xt5   | 12   |              | <b>電解於(139-100)</b>     | 83     | 23 014   | 23 914     |     |
| MEMATERN  | 12   | 010406-09180 |                         | m2.    | 97 255   | 27 255     |     |
| 根特格入工程用に   1  | 14   | 05048389490  |                         | m2     | 2.43     | 1 45       |     |
| <b>新教教文工程编码</b>   | 15   | 02040100400  |                         | 8.7    | 20.24    | 33 24      |     |
|   | 36   |              | 全統(1(等層部)(統)            | m2     | 12.09    | 11 65      |     |
| 140 C 130   | 31   |              | 砂削削(C3)                 |        |          |            |     |

图 3.47 报表预览

#### 3.2.3 钢筋抽样 GGJ 10.0 软件操作

钢筋抽样 GGJ 10.0 软件采用绘图输入与单构件输入相结合的方式,自动按照现行的"平 法"G101-X系列图集整体处理构件中的钢筋工程量。

#### 1. 新建工程

首先启动软件,界面如图 3.48 所示,单击左上角的【钢筋抽样软件】按钮即可进入。



图 3.48 启动界面(二)

根据新建向导,可以新建二个工程。选择【工程】菜单下的【新建】命令,打开 【新建工程】界面,根据工程要求按照提示输入信息即可,如图 3.49 和图 3.50 所示。【比重设置】 和【弯钩设置】如果在图样中没有说明,可不做修改,直接单击【下一步】按钮即可。



图 3.49 新建工程(一)



图 3.50 新建工程(二)

在新建好工程后,需要重新填写或者修改工程信息、报表类别、钢簖损耗、抗震等级 等信息时,可以在【工程设置】界面进行设定,然后进入【楼层管理】界面。和图形算量 软件一样,按照图样的要求添加楼层等内容,所不同的是,在层高中遇到没有钢筋构件的 部分要扣除高度,如钢筋混凝土基础垫层等。在【楼层钢筋缺省设置】中按图样要求把构 件的混凝土标号、保护层等信息修改好后,单击【复制到其他楼层】按钮,如图 3.51 所示。 选择导航栏中的【绘图输入】命令,进入绘图界面即可。



2. 新建轴网

轴网的建立方法和图形算量相同,如图3.52 所示。

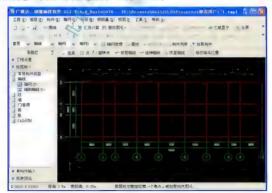
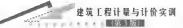


图 3.52 新建轴网



在钢筋抽样软件中, 其绘图流程是: 定义构件→绘制构件→汇总计算。按照这个步骤, 本部分依次讲解柱、梁、板和基础内钢筋的计算。

#### 3. 柱筋

以框架柱为例,按照图形算量软件的操作方法打开柱子的【构件管理】界面。按照配 筋图输入柱子的钢筋值,如图 3.53 所示。这里要注意软件是用 A、B、C 这 3 个字母,来 代替一级、二级和三级钢筋的。



图 3.53 框架柱属性编辑

可以用【点】或【智能布置】 迎令画柱,方法和图形算量软件的操作方法相同,也可以用餘像复制功能,如图 3.54 原末。

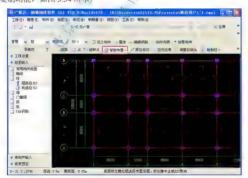


图 3.54 用【智能布置】画柱

在某些工程中会出现不在轴线交点处的柱,可以通过【偏移】功能画出来,即用 Shift+鼠标左键单击要偏移的柱轴线交点,在弹出的【输入偏移量】对话框中按图样信息 输入偏移值,单击【确定】按钮即可,如图 3.55 所示。



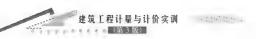


图 3.55 柱的偏移

选择【钢箭量】下拉菜单中的【汇总计算】命令、单击【确定】按钮、即可食看柱内钢筋了、再单击上具栏中的【查看钢筋量】按钮、选择要查看的柱、在绘图区下方会显示该柱内的钢筋信息、如图 3-56 所示。



图 3.56 柱钢筋量汇总



#### 4. 梁筋

打开梁的【构件管理】界面,按照图样中梁的信息,分别建立各种梁的信息,如图 3.57 所示。



图 3.57 梁的属性编辑(二)

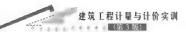


图 3.57 梁的属性编辑(二)(续)

## ●特 ● 提 ●

如果框架梁和非框架梁相交,有次梁加筋的情况时需要先输入次梁宽度,次梁加筋的 根数应为两边的根数之和。

当梁顶的标高和默认的层高不一致时,可在第 14 项【其它属性】中的【起点顶标高】或 【终点顶标高】上修改,修改时要去掉小括号,如图 3.58 所示。



| 14 | 其它原性       |           |
|----|------------|-----------|
| 15 | 汇总信息       | 票         |
| 18 | 保护层厚度 (mm) | (25)      |
| 17 | 一 计算设置     | 接款认计算设置计算 |
| 18 | 节点构建设置     | 接數认节点设置计算 |
| 19 | 起点 IPW高(n) | (3 55)    |
| 20 | 经点顶标高(n)   | (3.55)    |

图 3.58 【其它属性】

梁的绘制可以用画直线实现,由于工程中梁的种类很多,绘制梁之前要确定工具栏中是否选择的是要画的这根梁,避免出现"张冠李戴"现象;画好梁后可以通过 Shift+L组合键显示梁的名称,检查绘制的图元是否和名称一致。如果出现梁和柱子不靠齐的情况,可以右击选择【设置梁靠柱边】选项把梁偏移过去,方法同图形算量。绘好的梁如图 3.59 所示。

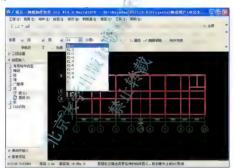


图 3.59 梁的绘制(二)

在定义构件时,已经把梁集中标注的信息输入进去了,在绘图区还要输入梁的原位标注信息。此时可以单击工具栏中的【原位标注】按钮,绘图区下方就会出现原位标注的表格,选择要进行原位标注的梁,按照图样的配筋信息将钢筋输入表格中,检查无误后在绘图区右击,该梁变成绿色,以区分未标注的梁,如图 3.60 所示。

| 30 9 |       |        |       |       | 梅     | <b>华尺寸</b> | (m)       |         |              | LIEUS     |  |
|------|-------|--------|-------|-------|-------|------------|-----------|---------|--------------|-----------|--|
| 24.4 | 标高(a) | Al     | 32    | A3    | M     | 跨长         | 概面 (B+II) | 距左边线距离  | .E.JMETS(30) | 左支座       |  |
| 1    | 11    | (3.55) | (150) | (550) | (350) |            | (62001    | 300+600 | (150)        | 4825[1-9] |  |
| 2    | 12    | (3.55) |       | (350) | (350) |            | (3300)    | 3004600 | (150)        |           |  |
| 3    | 13    | (3 5%) |       | (350) | (350) |            | (6000)    | 300+600 | (150)        |           |  |
| ¢    | 14    | (3.55) |       | (350) | (350) |            | (9000)    | 300+600 | (150)        |           |  |
| 5    | 5     | (3.55) |       | (350) | (350) |            | (7200)    | 300×700 | (150)        |           |  |
| б    | 16    | (3 5S) |       | (350) | (350) |            | (0000)    | 300+600 | (150)        |           |  |

(a) KL 1 原位标注 图 3.60 梁的原位标注



图 3.60 梁的原位标注(续)



图 3.60 梁的原位标注(续)

如果 KL—6 和 KL—7 的跨数和图样不符,可以选择【跨设置】下拉菜单中的【删除 梁支座】命令,单占选择要删除的支座,右占确认,单击弹出对话框中的【是】按钮,进行梁支座调整。

如果某些樂的原位标注相同,可以通过【应用同名樂】提高效率,此时应先选择已经输入好的樂图元,单击工具栏中的【应用同名》】按钮,然后在弹出的【应用范围选择】对话框中选择【所有同名称的梁】单选按钮即可,如图 3.61 所示。



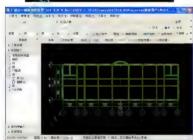


图 3.61 应用同名梁

把所有的樂都标注完毕后,选择【钢筋量】下拉菜单中的【汇总计算】命令,单击【确定】按钮,即可查看梁内钢筋了,再单击 L 具档中的【编辑钢筋】按钮,选择要查看的梁,在绘图区下方就会显示该梁内的钢筋信息,如图 3.62 所示。

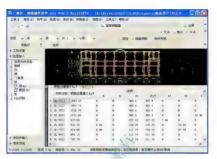


图 3.62 梁钢筋工程量

## 5. 板筋

以现浇板为例,按照定义梁、柱等构建的方法、输入现浇板的信息,其中马凳筋的输入方式如图 3.63 所示。

板的画法可以按照画【点】和【自动生成板】的方法完成,如图 3.64 所示。



图 3.63 马凳筋的输入

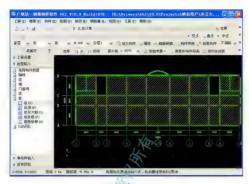


图 3.64 板的生成

定义板内钢箭要先在导航栏中选择《板受力箭》、选项, 然后进入【构件管理】界面, 按照图样输入受力筋信息, 如图 3.63 依示。



图 3.65 板受力筋属性编辑

单击【选择构件】按钮返回绘图区,布置板受力筋时,如 LB—1 的板受力筋,选择 A10@120 的钢筋种类,单击工具栏中的【单板】、【水平】按钮,在 LB—1 内布置水平受力筋; 再选择 A10@100, 单击【垂直】按钮,布置垂直受力筋即可,如图 3.66 和图 3.67 所示。

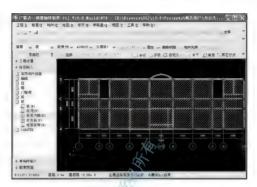


图 3.66 板受力筋的布置(一)

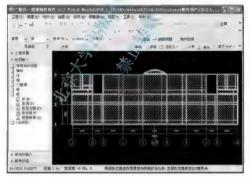
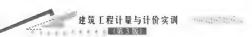


图 3.67 板受力筋的布置(二)

## ● 特 例 提 册

板受力筋分为底筋、中层筋、面筋和温度筋, 其画法相同, 只要根据图纸选择铜筋的 类型即可。

板的负筋及分布筋按相同的方法定义好构件后,可以用【按梁布置】方法,单击选择 需要布筋的梁,再选择负筋要标注的方向即可,如图 3.68 和图 3.69 所示。



| 無性名称             | 馬也      | 聖生  |
|------------------|---------|-----|
| 1 名称(網絡編号)       | 1号负筋    |     |
| 2 特際信息           | A39100  |     |
| 3 左标注 (m)        | 1500    |     |
| 4 右标注 (m)        | 10      |     |
| 5 马発筋排散          | :2/0    |     |
| 6 单边标注支座负售标注长度   | 支座输线    |     |
| 7 25 1 4 1 1 4 7 | 40      |     |
| 8 左弯折 (mm)       | ia      |     |
| 9 右弯折(m)         | 0       |     |
| 10 分档情報          | A69100  |     |
| 11 特務協則          | (24)    |     |
| 12 祝悠茂養          | (29)    |     |
| 13 计算设置          | 按默认计算设计 | 配计算 |
| 4 日共名称           | (1号录篇)  |     |
| 15 汇总信息          | 板负筋     |     |

图 3.68 1号负筋的属性编辑

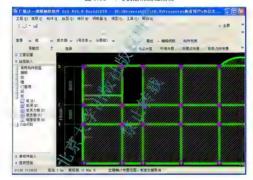


图 3.69 板负筋和分布筋的布置

### 6. 基础钢筋

以筏板基础为例,将楼层切换到基础层,可以将首层画好的柱子复制到基础层。在导航栏中选择【筏板基础】选项,进入【构件管理】界面,按照图样信息编辑属性,如图 3.70 所示。



图 3.70 筏板基础属性编辑

可以用【折线】的方法画筏板基础,方法和图形算量绘制墙体相同,如图 3.71 所示。

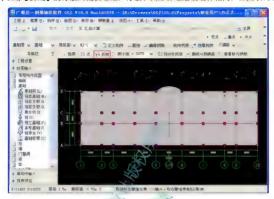


图 3.71 筏板基础的画法

若要对画好的筏板基础进行偏移。单击【选择】按钮, 右击选择【偏移】命令, 在弹出的对话框中选择【整体偏移】选项; 单击【确定】按钮, 然后在基础外任意一点单击, 在弹出的【输入偏移量】对话框中输入"800", 单击【确定】按钮即可, 效果如图 3.72 所示。

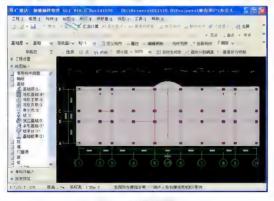


图 3.72 筏板基础的偏移

筏板基础的布筋方式和板的布筋方式相同。先定义筏板上筋的属性,如图 3.73 所示。

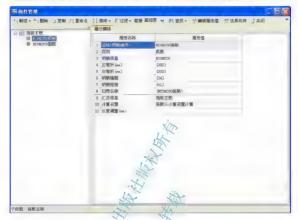


图 3.73 筏板主般的属性编辑

在绘制时也可以用【其它方式】中的 太 Y 方向布置受力筋命令,即选择【单板】命令,在要布置受力筋的筏板内中击,分别输入 X、Y 方向配筋信息,然后单击【确定】按钮即可,如图 3.74 和图 3.75 所示。



图 3.74 筏板基础的布筋(一)

### 7. 报表输出

将其他楼层的钢筋按照相同的方法绘制后汇总计算,即可进行报表输出了,其操作方法同图形算量,如图 3.76 所示。

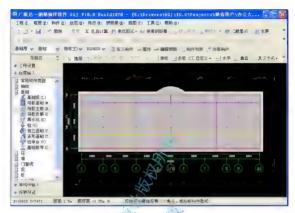


图 3.75 筏板基础的布筋(二)



图 3.76 钢筋的报表输出



## 任务3.3 字 训 附 图

### 3.3.1 工程概况

本工程为某老年公寓大楼,结构为框架结构,地上3层,基础为有梁式满堂基础。

### 3.3.2 混凝土标号

- (1) 混凝土墙、梁、板、柱子的混凝土标号均为 C30。
- (2) 楼梯的混凝上标号为 C25。
- (3) 过梁的混凝土标号为 C20。

## 3.3.3 塘体厚度和砂浆标号

- (1) 外墙均为 250mm 厚陶粒空心砖
- (2) 内墙均为 200mm 厚陶粒空心砖
- (3) 墙体砂浆标号均为 M5 混合砂装

### 3.3.4 门窗表

门窗数据见表 3-2。



| 类别   | 名称    | 宽度   | - 為度   | 离地高 | 材质      | 数量 |    |    |    |  |  |
|------|-------|------|--------|-----|---------|----|----|----|----|--|--|
| ×200 | 12/10 | /mm  | , Jihm | /mm | 4/1 194 | 首层 | 二层 | 三层 | 总数 |  |  |
|      | Ml    | 4200 | 2900   | 0   | 全玻门     | 1  | 0  | 0  | 1  |  |  |
| Ü    | M2    | 900  | 2400   | 0   | 胶合板门    | 16 | 16 | 16 | 48 |  |  |
|      | M3    | 750  | 2100   | 0   | 胶合板门    | 4  | 4  | 4  | 12 |  |  |
|      | C1    | 1500 | 2000   | 900 | 塑钢窗     | 10 | 10 | 10 | 30 |  |  |
| 窗    | C2    | 3000 | 2000   | 900 | 塑钢窗     | 10 | 10 | 10 | 30 |  |  |
| 126  | C3    | 3900 | 2000   | 900 | 塑钢窗     | 1  | 1  | 1  | 3  |  |  |
|      | C4    | 4500 | 2000   | 900 | 塑钢窗     | 1  | 1  | 1  | 3  |  |  |

## 3.3.5 过梁

M2、M3 洞口上部设过梁, 其余门窗洞口上部不设, 过梁高度 120mm, 过梁宽度同墙 宽,过梁配筋为纵向 3 ø 12,横向 ø 6@200。

### 3.3.6 图形算量和钢筋抽样施工图

图形算量和钢筋抽样施工图如图 3.77~图 3.85 所示。

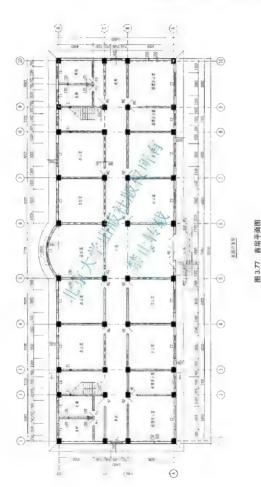


图 3.77

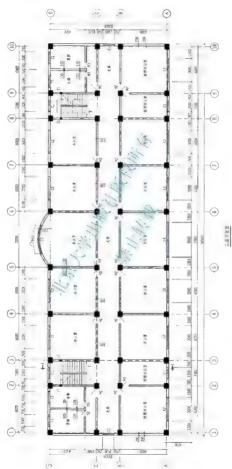


图 3.78 二层平面图



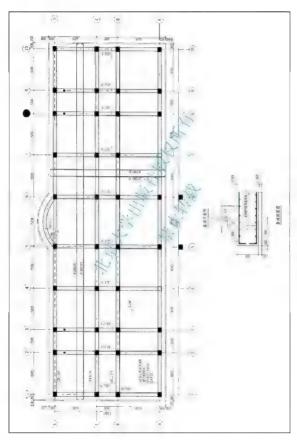


图 3.80 基础平面图及剖面图

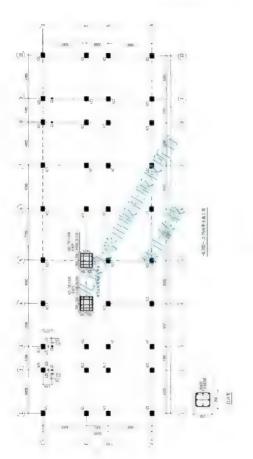


图 3.81 柱平法施工图

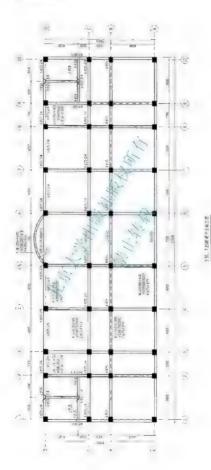


图 3.82 横梁平法施工图

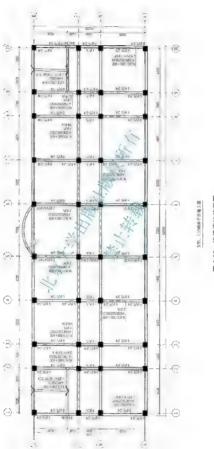


图 3.83 纵梁平法施工图

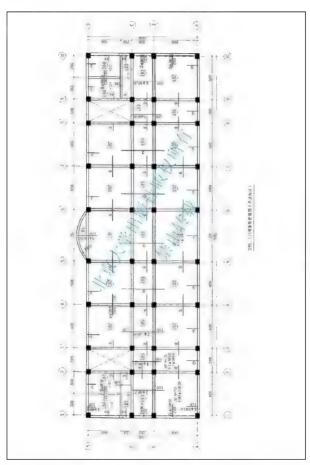
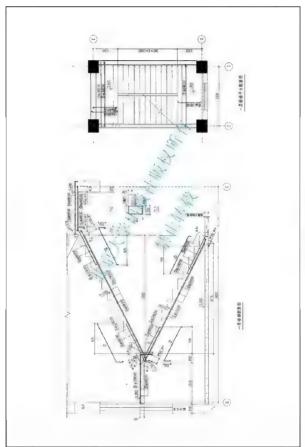


图 3.84 楼面板配筋图





# 北京大学出版社高职高专土建系列规划教材

| 序号   | 书名                       | 书号                | 编著者         | 定价    | 出版时间    | 印次  | 配套情况              |
|------|--------------------------|-------------------|-------------|-------|---------|-----|-------------------|
|      |                          | 基础课程              |             |       |         |     |                   |
| 1    | I 程建设法律与制度               | 978-7-301-14158-8 |             | 26 00 | 2012.7  | - 6 | ppt/pdf           |
| 2    | 建设法规及相关知识                | 978-7-301-22748-0 | 唐茂华等        | 34 00 | 2014,9  | 2   | ppt/pdf           |
| 3    | 建设 L程法规(第2版)             | 978-7-301-24493-7 | 皇甫婧琪        | 40,00 | 2014.12 | 2   | ppt/pdf/答案/<br>素材 |
| 4    | 建筑工程法规实务                 | 978-7-301-19321-1 | 杨陈慧等        | 43 00 | 2012.1  | 4   | ppt/pdf           |
| 5    | 建筑法规                     | 978-7-301-19371-6 | 並作等         | 39 00 | 2013.1  | -4  | ppt/pdf           |
| 6    | 建设工程法规                   | 978-7-301-20912-7 | F先恕         | 32 00 | 2012.7  | 3   | ppt/pdf           |
| 7    | AutoCAD 建筑制图教程(第2版)      | 978-7-301-21095-6 | 郭 慧         | 38 00 | 2014.12 | 6   | ppt/pdf/素材        |
| 8    | AutoCAD 建筑绘图教程(第2版)      | 978-7-301-24540-8 | 唐英敏等        | 44 00 | 2014 7  | 1   | ppt/pdf           |
| 9    | 建筑 CAD 项目教程(2010 版)      | 978-7-301-20979-0 | 郭 慧         | 38 00 | 2012.9  | 2   | pdf/素材            |
| 10   | 建筑上程专业英语                 | 978-7-301-15376-5 | 吴承霞         | 20 00 | 2013.8  | 8   | ppt/pdf           |
| - 11 | 建筑工程专业英语                 | 978-7-301-20003-2 | 韩薇等         | 24.00 | 2014.7  | 2   | ppl pdf           |
| 12   | ★建筑 「程应川文写作(第2版)         | 978-7-301-24480-7 | 赵立等         | 50.00 | 2014.7  | 1   | ppt/pdf           |
| 13   | 建筑认图与构造(第2版)             | 978-7-301-23774-8 | 邓贵超         | 40 00 | 2014 12 | 2   | ppt/pdf/答案        |
| 14   | 建筑构造                     | 978-7-301-21267-7 | 百 万         | 34 00 | 2014 12 | 4   | ppt pdf           |
| 15   | 房屋建筑构造                   | 978-7-301-19883-4 | 李沙约         | 26 00 | 2012 1  | 4   | pptpdf            |
| 16   | 建筑。/图                    | 978-7-301-21893-8 | 邓志勇等        | 35 00 | 2013 I  | 2   | ppt pdf           |
| 17   | 建筑识图与房屋构造                | 978-7/301-22860-9 | 负禄等         | 54 00 | 2015.1  | 2   | ppt/pdf · 答案      |
| 18   | 建筑构造与设计                  | 978 7-301-23506-5 | 肾下净         | 38 00 | 2014 I  | 1   | ppt pdf 答案        |
| 19   | 房屋建筑构造                   | 978-7-301-23588-1 | <b>今元玲等</b> | 45 00 | 2014 1  | 2   | ppt/pdf           |
| 20   | 建筑构造与施工图识波               | 978-7-301-24470-8 | 南学平         | 52 00 | 2014 8  | 1   | ppt pdf           |
| 21   | 建筑 1 程制图与识图第 2 版)        | 938-7-301-24408-1 | 台州引         | 29 00 | 2014 7  | 1   | ppt pdf           |
| 22   | 建筑制图习迹集(第2版)             | 998-7-301-24571-2 | 13 HB FF    | 25.00 | 2014 8  | 1   | pdf               |
| 23   | 建筑制图(第2版)                | 978-7-301-21146-5 |             | 32.00 | 2015.4  | 5   | ppt/pdf           |
| 24   | 建筑制图习题集(第2版)             | 978-7-301-21288/2 | 高丽菜         | 28.00 | 2014.12 | 5   | pdf               |
| 25   | 建筑工程制图(第2版)(附习题册)        | 978-7-301-21120-5 | 肖明和         | 48.00 | 2012.8  | 3   | ppt/pdf           |
| 26   | 建筑制图与识图 . /              | 978-7-300-18806-2 | 曹雪梅         | 36.00 | 2014.9  | 1   | ppt/pdf           |
| 27   | 建筑刊图示思图刁题册               | 978-7-30t-t8652-7 | 曹马梅等        | 30 00 | 2012.4  | 4   | pdí               |
| 28   | 建筑制图与识图                  | 978-7-301-20070-4 | 李元玲         | 28.00 | 2012.8  | 5   | ppt/pdf           |
| 29   | 建筑制图与识图习题集               | 978-7-301-20425-2 | 李儿玲         | 24.00 | 2012.3  | 4   | ppt/pdf           |
| 30   | 新編建筑 1 程元图               | 978 7-301-21140 3 | 方統松         | 30.00 | 2014 8  | 2   | ppt pdf           |
| 31   | 新编建筑工程制图习题集              | 978-7-301-16834-9 | 方被松         | 22 00 | 2014 1  | 2   | pdf               |
|      |                          | 建筑施工类             |             |       |         |     |                   |
| 1    | 建筑工程测量                   | 978-7-301-16727-4 | 赵景利         | 30 00 | 2010.2  | 12  | ppt/pdf 答案        |
| 2    | 建筑 厂程测量(第2版)             | 978-7-301-22002-3 | 张敬伟         | 37.00 | 2015.4  | 6   | ppt/pdf 答案        |
| 3    | 建筑工程测量实验与实训指导(第2版)       | 978-7-301-23166-1 | 张敬伟         | 27 00 | 2013 9  | 2   | pdf 答案            |
| 4    | 建筑工程测量                   | 978-7-301-19992-3 | 用益能         | 38 00 | 2012 2  | 2   | ppt pdf           |
| 5    | 建筑工程测量                   | 978-7-301-13578-5 | 丁金玲等        | 26.00 | 2011.8  | 3   | pdf               |
| 6    | 建筑工程测量实训(第2版)            | 978-7-301-24833-1 | 杨风华         | 34.00 | 2015.1  | 1   | pdf/答案            |
| 7    | 建筑工程测量(含实验指导手册)          | 978-7-301-19364-8 | 有 永等        | 43 00 | 2012.6  | 3   | ppt/pdf/答案        |
| 8    | 建筑工程测量                   | 978-7-301-22485-4 | 景 铎等        | 34.00 | 2013.6  | 1   | ppt/pdf           |
| 9    | 建筑施丁技术                   | 978-7-301-21209-7 | 陈維辉         | 39 00 | 2013.2  | 4   | ppt/pdf           |
| 10   | 建筑施 L 技术                 | 978-7-301-12336-2 | 朱永祥等        | 38 00 | 2012.4  | 7   | ppt/pdf           |
| 11   | 建筑施上技术                   | 978-7-301-16726-7 | 叶 雯等        | 44 00 | 2013.5  | 6   | ppt/pdf/案材        |
| 12   | 建筑施 L技术                  | 978-7-301-19499-7 | 量伟等         | 42.00 | 2011.9  | 2   | ppt/pdf           |
| 13   | 建筑施工技术                   | 978-7-301-19997-8 | 苏小梅         | 38.00 | 2013.5  | 3   | ppt/pdf           |
| 14   | 建筑工程施工技术(第2版)            | 978-7-301-21093-2 | 钟汉华等        | 48.00 | 2013.8  | 5   | ppt/pdf           |
| 15   | 数字测图技术                   | 978-7-301-22656-8 | 赵红          | 36.00 | 2013.6  | 1   | ppt/pdf           |
| 16   | 数字测图技术实训指导               | 978-7-301-22679-7 |             | 27 00 | 2013.6  | 1   | ppt/pdf           |
| 17   | 基础上程施工                   | 978-7-301-20917-2 |             | 35.00 | 2012.7  | 2   | ppt/pdf           |
| 18   | 建筑施 [技术实训(第 2 版)         | 978-7-301-24368-8 |             | 30.00 | 2014.12 | 2   | pdf               |
| 19   | 建筑力学(第2版)                | 978-7-301-21695-8 |             | 46 00 | 2014.12 | 5   | ppt/pdf           |
| 1.9  | NE-11-12 1-1 (NT & 10X.) | 770-7-301-21093-8 | -11 11 X    | 40.00 | 2017.12 |     | Pl/ober           |

| 序号 | 书名                              | 书号                | 编著者          | 定价    | 出版时间    | 印次  | 配套情况                   |
|----|---------------------------------|-------------------|--------------|-------|---------|-----|------------------------|
| 20 | ★上木丁程实用力学(第2版)                  | 978-7-301-24681-8 | 马景普          | 47.00 | 2015.6  | 1   | pdf/ppt/答案             |
| 21 | 土木 「程力学                         | 978-7-301-16864-6 | 吴明军          | 38 00 | 2011.11 | 2   | ppt/pdf                |
| 22 | PKPM 软件的同同(第2版)                 | 978-7-301-22625-4 | 1 郷空         | 34 00 | 2013 6  | 2   | Pdf                    |
| 23 | 建筑结构(第2版)(上册)                   | 978-7-301-21106-9 | 徐锡权          | 41.00 | 2013.4  | 2   | ppt/pdf/答案             |
| 24 | 建筑结构(第2版)(下册)                   | 978-7-301-22584-4 | 徐锡权          | 42 00 | 2013.6  | 2   | ppt/pdf/答案             |
| 25 | 建筑结构                            | 978-7-301-19171-2 | 唐春平等         | 41.00 | 2012.6  | 4   | ppt/pdf                |
| 26 | 建筑结构基础                          | 978-7-301-21125-0 | 上中发          | 36 00 | 2012.8  | 2   | ppt/pdf                |
| 27 | 建筑结构原理及应用                       | 978-7-301-18732-6 | 史美东          | 45 00 | 2012.8  | 1   | ppt/pdf                |
| 28 | 建筑力学与结构(第2版)                    | 978-7-301-22148-8 | 吴承霞等         | 49.00 | 2014.12 | 5   | ppt/pdf/答案             |
| 29 | 建筑力学与结构(少学时版)                   | 978-7-301-21730-6 | 吳承霞          | 34 00 | 2013.2  | 4   | ppt/pdf/答案             |
| 30 | 建筑力学与结构                         | 978-7-301-20988-2 | 陈水广          | 32.00 | 2012.8  | 1   | pdf/ppt                |
| 31 | 建筑力学与结构                         | 978-7-301-23348-1 | 杨阳君等         | 44 00 | 2014 1  | 1   | ppt pdf                |
| 32 | 建筑结构与施工图                        | 978-7-301-22188-4 | 朱希文等         | 35 00 | 2013.3  | 2   | ppt/pdf                |
| 33 | 生态建筑材料                          | 978-7-301-19588-2 | 陈剑峰等         | 38 00 | 2013.7  | 2   | ppt/pdf                |
| 34 | 建筑材料(第2版)                       | 978-7-301-24633-7 | 林甫宏          | 35 00 | 2014 8  | 1   | ppt pdf                |
| 35 | 建筑材料与检测                         | 978-7-301-16728-1 | 斯 杨等         | 26 00 | 2012 11 | 9   | ppt pdf 答案             |
| 36 | 建筑材料构测试验指导                      | 978-7-301-16729-8 | 主美芬等         | 18 00 | 2014 12 | 7   | pdf                    |
| 37 | 建筑材料与检测                         | 978-7-301-19261-0 | 王 辉          | 35.00 | 2012.6  | 5   | ppt/pdf                |
| 38 | 建筑材料与检测试验指导                     | 978-7-301-20045-2 | 王 辉          | 20 00 | 2013.1  | 3   | ppt/pdf                |
| 39 | 建筑材料选择"小小儿                      | 978-7-301-21948-5 | 甲叔荣等         | 39 00 | 2013 3  | 2   | ppt/pdf                |
| 40 | 建筑材料检测实训                        | 978-9-301-22317-8 | 中淑荣等         | 24.00 | 2013.4  | -1  | pdf                    |
| 41 | 建筑材料                            | 978-7-301-24208-7 | 任晓菲          | 40.00 | 2014.7  | 1   | ppt/pdf/答案             |
| 42 | 建设   程点理概论(第2版)                 | 978-7-301-20854-0 | 徐锡权等         | 43 00 | 2014.12 | 5   | ppt/pdf/答案             |
| 43 | ★建设工程 古理(第2版)                   | 978-7-301-24490-6 | 处小人          | 35 00 | 2014 9  | - 1 | pptpdf 答案              |
| 44 | 建设工程监理概论                        | 218-7-301-15518-9 | 會从军等         | 24.00 | 2012.12 | 5   | ppt/pdf                |
| 45 | 1 私建设备理案例分析教程                   | 978-7-301-18984-9 | -对志麟等        | 38 00 | 2013 2  | 2   | ppt pdf                |
| 46 | 地草与草础(第2版)                      | 978-7-301-23304-7 | 肖明和等         | 42.00 | 2014.12 | 2   | ppt/pdf/答案             |
| 47 | 地第与基础 引火                        | 978-7-301-16/30-2 | 孙平平等         | 26.00 | 2013.2  | 3   | ppt/pdf                |
| 48 | 地栽与菜础实训                         | 978-7-30 23174-6  | 肖明和等         | 25 00 | 2013.10 | 1   | ppt/pdf                |
| 49 | 上力学与地址基础                        | 978-7-301-23675-8 | 明火卖等         | 35 00 | 2014 1  | 1   | ppt pdf                |
| 50 | 土力学与基础工程 - 17-                  | 978-7-301-23590-4 | 宁培淋等         | 32 00 | 2014 1  | 1   | ppt/pdf                |
| 51 | 建筑上程质量事故分析(第2版)                 | 978-7-301-22467-0 | 郑文新          | 32.00 | 2014.12 | 3   | ppt/pdf                |
| 52 | 建筑 1 程施 1 组织设计                  | 978-7-301-18512-4 | <b>李源清</b>   | 26 00 | 2014.12 | 7   | ppt/pdf                |
| 53 | 建筑上程施上组织实训                      | 978-7-301-18961-0 | 李源清          | 40.00 | 2014.12 | 4   | ppt/pdf                |
| 54 | 建筑施工组织与进度控制                     | 978-7-301-21223-3 | 张红瑞          | 36 00 | 2012.9  | 3   | ppt/pdf                |
| 55 | 建筑施工组织项目式教程                     | 978-7-301-19901-5 | 杨红玉          | 44.00 | 2012.1  | 2   | ppt/pdf/答案             |
| 56 | 钢筋混凝土 1 程施 1 与组织                | 978-7-301-19587-1 | 高 雁          | 32 00 | 2012.5  | 2   | ppt/pdf                |
| 57 | 钢筋混乱+1程施 L 与组织实训指导<br>(学生 1 作页) | 978-7-301-21208-0 | 点 府          | 20 00 | 2012 9  | 1   | ppt                    |
| 58 | 建筑材料检测试验指导                      | 978-7-301-24782-2 | 陈东佐等         | 20 00 | 2014.9  | 1   | ppt                    |
| 59 | ★建筑节能工程与施工                      | 978-7-301-24274-2 | 吴明军等         | 35.00 | 2014.11 | 1   | ppt/pdf                |
| 60 | 建筑施工工艺                          | 978-7-301-24687-0 | <b>小</b> 源消等 | 49.50 | 2015.1  | 1   | pdf/ppt/答案             |
| 61 | 建筑材料与检测(第2版)                    | 978-7-301-25347-2 | 梅 杨等         | 33.00 | 2015.2  | 1   | pdf/ppt/答案             |
| 62 | 上力学与地基基础                        | 978-7-301-25525-4 | 陈东佐          | 45.00 | 2015.2  | 1   | ppt/pdf/答案             |
|    |                                 | 工程管理类             |              |       |         |     |                        |
| 1  | 建筑 L 程经济(第2版)                   | 978-7-301-22736-7 | 张宁宁等         | 30 00 | 2014.12 | 6   | ppt/pdf/答案             |
| 2  | ★建筑 T 程经济(第 2 版)                | 978-7-301-24492-0 | 初六星等         | 41 00 | 2014.9  | 2   | ppt/pdf/答案             |
| 3  | 建筑工程经济                          | 978-7-301-24346-6 | 刘晓丽等         | 38 00 | 2014.7  | 1   | ppt/pdf/答案             |
| 4  | 施 I 企业会计(第 2 版)                 | 978-7-301-24434-0 | 辛艳红等         | 36 00 | 2014.7  | 1   | ppt/pdf/答案             |
| 5  | 建筑工程项目管理                        | 978-7-301-12335-5 | 范红岩等         | 30 00 | 2012.4  | 9   | ppt/pdf                |
| 6  | 建设工程项目管理(第2版)                   | 978-7-301-24683-2 | E 辉          | 36.00 | 2014.9  | 1   | ppt/pdf/答案             |
| 7  | 建设「程项目管理                        | 978-7-301-19335-8 | 冯松山等         | 38.00 | 2013.11 | 3   | pdf/ppt<br>ppt/pdf/答案/ |
| 8  | ★建设 L 程捐投标与合同管理(第 3 版)          | 978-7-301-24483-8 | <b>朱存</b> 岩  | 40 00 | 2014.12 | 2   | 试题 教案                  |
| 9  | 建筑工程招投标与合同管理                    | 978-7-301-16802-8 | 程超胜          | 30.00 | 2012.9  | 2   | pdf/ppt                |

| 序号  | 书名                              | 书号                                     | 编著者       | 定价             | 出版时间    | 印次  | 配套情况              |
|-----|---------------------------------|--|-----------|----------------|---------|-----|-------------------|
| 10  | 1.程拍投标与合同管理实务(第2版)              | 978-7-301-25769-2                      | 杨甲等写      | 48 00          | 2015 7  | 1   | ppt pdf 答条        |
| -11 | 工程招投标与合同管理实务                    | 978-7-301-19290-0                      | 郑文新等      | 43,00          | 2012.4  | 2   | ppt/pdf           |
| 12  | 建设丨和招投标与个同管理实务                  | 978 7 301 20404-7                      | 杨云会等      | 42 00          | 2012 4  | 2   | ppt pdf/答案<br>习题库 |
| 13  | 工程招投标与合同管理                      | 978-7-301-17455-5                      | 文新平       | 37 00          | 2012.9  | -1  | ppt/pdf           |
| 14  | 工程项目招投标与合同管理(第2版)               | 978-7-301-24554-5                      | 李洪军等      | 42 00          | 2014.12 | 2   | ppt/pdf/答案        |
| 15  | 工程项目招投标与合同管理(第2版)               | 978-7-301-22462-5                      | 周艳冬       | 35.00          | 2014.12 | 3   | ppt/pdf           |
| 16  | 建筑 1 程商务标编制实训                   | 978-7-301-20804-5                      | 钟振宇       | 35 00          | 2012 7  | 1   | ppt               |
| 17  | 建筑L程安全管理                        | 978-7-301-19455-3                      |           | 36.00          | 2013.5  | 4   | ppt/pdf           |
| 18  | 建筑工程质量与安全管理                     | 978-7-301-16070-1                      | 周连起       | 35 00          | 2014 12 | 8   | ppt pdf/答案        |
| 19  | 施工项目质量与安全管理                     | 978-7-301-21275-2                      |           | 45.00          | 2012.10 | 2   | ppt/pdf/答案        |
| 20  | 工程造价控制(第2版)                     | 978-7-301-24594-1                      | 斯庆        | 32.00          | 2014.8  | -1  | ppt/pdf/答案        |
| 21  | [ 和造价管理                         | 978-7-301-20655-3                      | 徐锡权等      | 33 00          | 2013.8  | 3   | ppt/pdf           |
| 22  | 1. 科造价控制与管理                     | 978-7-301-19366-2                      | 胡维芦等      | 30 00          | 2014 12 | 4   | ppt pdf           |
| 2.3 | 建筑   程造价管理                      | 978-7-301-20360-6                      | 柴 琦等      | 27,00          | 2014.12 | - 4 | ppt/pdf           |
| 24  | 建筑工程造价管理                        | 978-7-301-15517-2                      | 少後英等      | 24 00          | 2012 1  | 4   | pdf               |
| 25  | T 和 适价 案例 分析                    | 978-7-301-22985-9                      | 強 尽       | 30.00          | 2013 8  | 2   | pdf/ppt           |
| 26  | 建设工和造价控制与管理                     | 978-7-301-24273-5                      |           | 38 00          | 2014 6  | 1   | ppt pdf 答案        |
| 27  | 建筑!程造价                          | 978-7-301-21892-1                      | 孙咏梅       | 40.00          | 2013.2  | - 1 | ppt/pdf           |
| 28  | ★建筑 1 程计量与计价(第 3 版)             | 978-7-301-25144-1                      | 首明和等      | 65 00          | 2015 7  | 1   | pdf ppt           |
| 29  | ★建筑 L程计量与计价实训(第 3 版)            | 978-7-301-25345-8                      | 肖明和等      | 29 00          | 2015.7  | -1  | pdf               |
| 30  | 建筑工程证量与计价综合实置                   | 978-7-301-23568-3                      | 货小",      | 28 00          | 2014 1  | 2   | pdf               |
| 31  | 建筑工程估价                          | 978-7-301-22802-9                      | 张 箕       | 43 00          | 2013 8  | 1   | ppt pdf           |
| 32  | 建筑 (程计量・) 計价――透过案例学造价第<br>2版)   | 978-7-301-23852-3                      | 7         | 59 00          | 2014.12 | 3   | ppvpdf            |
| 33  | 安装 1.程计量与计价(第3版)                | 978-7-301-24539-2                      | 智 钢等      | 54 00          | 2014.8  | 3   | pdf/ppt           |
| 34  | 女装 [ 利 ] 量 。 计价综合及进             | 978-7-301-23294-1                      |           | 49 00          | 2014 12 | 3   | pdf/系材            |
| 35  | 安裝工程计量与计价实训                     | 978-7-301-19336-5                      | 771 0.1   | 36.00          | 2013.5  | 4   | pdf/系材            |
| 36  | 建筑水电互装上程计量与计价 二人                | 978-7-301-27198-4                      |           | 36.00          | 2013 8  | 3   | ppvpdf            |
| 37  | 建筑与装饰工程工程量清单(第2版)*/*            | 978-7-364-25753-1                      | 程解吴等      | 36 00          | 2015.5  | -1  | ppt               |
| 38  | 建筑工程清单编制                        | 978-7-301-19387-7                      | 川晓客       | 24 00          | 2011 8  | 2   | ppt pdf           |
| 39  | 建设项目评估                          | 978-7-301-20068-1                      | 6.649     | 32 00          | 2013 6  | 2   | ppt pdf           |
| 40  | 個能工程的単編制                        | 978-7-301-20114-5                      | 贾莲英       | 36.00          | 2012 2  | 2   | ppt pdf           |
| 41  | 混凝上   程清单编制                     | 978-7-301-20384-2                      | 順 娟       | 28 00          | 2012.5  | 1   | ppt / pdf         |
| 42  | 建筑装饰 [科 预算(第 2 版)               | 978-7-301-25801-9                      | 范菊雨       | 44 00          | 2015.7  | 1   | pdf/ppt           |
| 43  | 建设工程安全值理                        | 978-7-301-20802-1                      | 沈万岳       | 28.00          | 2012.7  | -1  | pdf/ppt           |
| 44  | 建筑工程安全技术与管理实务                   | 978-7-301-21187-8                      | 光力压       | 48 00          | 2012 9  | 2   | pdf/ppt           |
| 45  | 建筑工程资料管理<br>建筑施工组织与管理(第2版)      | 978-7-301-17456-2<br>978-7-301-22149-5 | 孙 刚等      | 36 00<br>43 00 | 2014.12 | 5   | pdf/ppt           |
| 47  | 建设工程合同管理                        | 978-7-301-22149-5                      | 刘庭江       | 46 00          | 2014 12 | 3   | ppt pdf 答案        |
| 48  | ★ T 程造价概论                       | 978-7-301-22612-4                      | 別絶冬       | 31 00          | 2015.1  | 1   | ppt/pdf/答案        |
| 49  | 建筑安装上程计量与计价实训(第2版)              | 978-7-301-24696-2                      |           | 36.00          | 2015.1  | 1   | ppt/pdf/答案<br>pdf |
| 47  | (E-M × 9C 工作扩展 7月77 大河(90 Z MX) | 建筑设计奏                                  | N(5324.4) | 30.00          | 2013.7  | _ ' | put               |
| 1   | 中外建筑史(第2版)                      | 978-7-301-23779-3                      | 贵新化生      | 38.00          | 2014.2  | 2   | ppt/pdf           |
| 2   | 建筑室内空间历程                        | 978-7-301-19338-9                      | 张伟孝       | 53 00          | 2011.8  | 1   | pdf               |
| 3   | 建筑装饰CAD项目教程                     | 978-7-301-20950-9                      | 郭 麗       | 35.00          | 2013.1  | 2   | ppt/素材            |
| 4   | 室内设计基础                          | 978-7-301-15613-1                      | 李书青       | 32 00          | 2013.5  | 3   | ppt/pdf           |
| 5   | 建筑装饰构造                          | 978-7-301-15687-2                      | 赵志文等      | 27.00          | 2012.11 | 6   | ppt/pdf/答案        |
| 6   | 建筑装饰材料(第2版)                     | 978-7-301-22356-7                      | 焦 游等      | 34.00          | 2013.5  | 2   | ppt/pdf           |
| 7   | ★建筑装饰施 T技术(第 2 版)               | 978-7-301-24482-1                      | 王军        | 37.00          | 2014.7  | 2   | ppt/pdf           |
| 8   | 设计构成                            | 978-7-301-15504-2                      | 戴碧锋       | 30 00          | 2012.10 | 2   | ppt/pdf           |
| 9   | 基础色彩                            | 978-7-301-16072-5                      | 张军        | 42.00          | 2011.9  | 2   | pdf               |
| 10  | 设计色彩                            |  |           | 46.00          | 2012.9  | 1   | ppt               |
| 11  | 设计嘉描                            | 978-7-301-22391-8                      | 司马金桃      | 29 00          | 2013.4  | 2   | ppt               |
| 12  | 建筑素描表现与创意                       | 978-7-301-15541-7                      | 丁修国       | 25 00          | 2012,11 | 3   | Pdf               |
| 13  | 3ds Max 效果图制作                   | 978-7-301-22870-8                      |           | 45.00          | 2013.7  | 1   | ppt               |
|     |                                 |  |           |                |         | _   |                   |

| 序号 | 书名                         | 书号                 | 编著者         | 定价     | 出版时间    | 印次  | 配套情况         |
|----|----------------------------|--------------------|-------------|--------|---------|-----|--------------|
| 14 | 3ds max 室内设计表现方法           | 978-7-301-17762-4  | 徐海军         | 32 00  | 2010.9  | 1   | pdf          |
| 15 | Photoshop 效果附后期制作          | 978-7-301-16073-2  | 脱忠伟等        | 52,00  | 2011.1  | 2   | 素材/pdf       |
| 16 | 建筑表现技法                     | 978-7-301-19216-0  | 张 峰         | 32.00  | 2013.1  | 2   | ppt/pdf      |
| 17 | 建筑速写                       | 978-7-301-20441-2  | 张 峰         | 30.00  | 2012.4  | 1   | pdf          |
| 18 | 建筑装饰设计                     | 978-7-301-20022-3  | 杨丽君         | 36 00  | 2012.2  | 1   | ppt崇材        |
| 19 | 装饰施工读图与识图                  | 978-7-301-19991 6  | 杨丽君         | 33.00  | 2012.5  | 1   | ppt          |
| 20 | 建筑装饰工程计量与计价                | 978-7-301-20055-1  | 李茂英         | 42 00  | 2013.7  | 3   | ppt/pdf      |
| 21 | 3ds Max & V-Ray 建筑设计表现案例教程 | 978-7-301-25093-8  | 郑思峰         | 40 00  | 2014.12 | 1   | ppt/pdf      |
| _  |                            | 规划固林类              |             |        |         |     | 11-1         |
| 1  | 城市规划原理与设计                  | 978-7-301-21505-0  | 谭婧婧等        | 35 00  | 2013.1  | 2   | ppt/pdf      |
| 2  | 居住区景观设计                    | 978-7-301-20587-7  | 张群成         | 47.00  | 2012.5  |     | ppt          |
| 3  | 居住区规划设计                    | 978-7-301-21031-4  | 张燕          | 48 00  | 2012 8  | 2   | ppt          |
| 4  | 园林植物识别与应用                  | 978-7-301-17485-2  |             | 34.00  | 2012.9  | 1   | ppt          |
| 5  | 园林 1 程施 1 组织管理             | 978-7-301-22364-2  |             | 35.00  | 2013.4  | 1   | ppt/pdf      |
| 6  | 园林景观计算机辅助设计                | 978-7-301-24500-2  |             | 48 00  | 2014.8  | 1   | ppt/pdf      |
| 7  | 建筑・园林・装饰设计初步               | 978-7-301-24575-B  |             | 38.00  | 2014.10 | i   | ppt/pdf      |
| _  | Mark Mark Wall have        | 唐地产奏               | No. 10. Pr  | 0.0100 | 4011110 | _   | ppopu        |
| 1  | 房地产开发与经营(第2版)              | 978-7-301-23084-8  | 张建中等        | 33.00  | 2014 8  | 2   | ppt/pdf/答系   |
| 2  | 房地产估价(第2版)                 | 978-7-301-22943-3  |             | 35 00  | 2014 12 | 2   | ppt/pdf/答案   |
| 3  | 房地产估价理论与实务                 | 978-7-301 19327-3  | 格養品         | 35 00  | 2011.8  | 2   | ppt/pdf/答案   |
| 4  | 物业管理理论与实务                  | 978-7-30 1219354-9 |             | 52 00  | 2011 9  | 2   | ppt/pdf      |
| 5  | 房地产测绘                      | 978-7-30)-22747-3  |             | 29 00  | 2013 7  | 1   | ppt pdf      |
| 6  | 房地产飞销与策划                   | 978-7-301-18731-9  |             | 42 00  | 2012 8  | 2   | ppt/pdf      |
| 7  | 房地产投资分析与实务                 | 978,7-301-24832-4  |             | 35 00  | 2014 9  | 1   | pptpdf       |
|    | 7,707 7,07 07 7,77         | 古故与路林士             | E'A         | 00 00  | 20117   |     | ppopur       |
| 1  | 市政工程计量与计价(第2版)             | 7978-7-301-20564-8 | <b>加拉姆等</b> | 42.00  | 2015.1  | - 6 | pdf/ppt      |
| 2  | 市政工程计价                     | 978-7-301-22109-4  |             | 39.00  | 2015.2  | 1   | ppt/pdf      |
| 3  | 市政桥梁『程                     | 978-7-301-16688/8  |             | 42.00  | 2012.10 | 2   | ppt/pdf/素材   |
| 4  | 市政工程材料                     | 978-7-301-22452-6  |             | 37.00  | 2013.5  | 1   | ppt/pdf      |
| 5  | 道桥上程材料                     | 978-7-301-21170-0  |             | 43.00  | 2012.9  | i   | ppt/pdf      |
| 6  | 路基路面工程                     | 978-7-301-19299-3  |             | 34 00  | 2011.8  | 1   | ppt pdf 永村   |
| 7  | 道路工程技术                     | 978-7-301-19363-1  |             | 33.00  | 2011 12 | 1   | ppt pdf      |
| 8  | 域中道路设计与施工 7/2-             | 978-7-301-21947-8  |             | 39 00  | 2013 1  | 1   | ppt/pdf      |
| 9  | 建筑给排水上程技术                  | 978-7-301-25224-6  |             | 46 00  | 2014 12 | 1   | ppt pdf      |
| 10 | 建筑给水排水工程                   | 978-7-301-20047-6  |             | 38 00  | 2012.2  | 1   | ppt/pdf      |
| 11 | 市政 1 科 测量(含技能训练于测)         | 978 7-301 20474-0  |             | 41 00  | 2012 5  | 1   | ppt pdf      |
| 12 | 公路 1 程任务承揽与合同管理            | 978-7-301-21133-5  |             | 30.00  | 2012.9  | 1   | ppt/pdf/答案   |
| 13 | ★1程地质与上力学(第2版)             | 978-7-301-24479-1  |             | 41 00  | 2014.7  | 1   | ppt/pdf      |
| 14 | 數字測图技术应用教程                 | 978-7-301-20334-7  |             | 36 00  | 2012.8  | i   | ppt          |
| 15 | 水泵与水泵站技术                   | 978-7-301-22510-3  |             | 40.00  | 2013.5  | 1   | ppt/pdf      |
| 16 | 道路 1 程测量(含技能训练手册)          | 978-7-301-21967-6  |             | 45 00  | 2013.2  | 1   | ppt/pdf      |
| 17 | 析梁施工与维护                    | 978-7-301-23834-9  | 是量          | 50.00  | 2014.2  | 1   | ppt/pdf      |
| 18 | 铁路轨道施工与维护                  | 978-7-301-23524-9  |             | 36.00  | 2014.1  | 1   | ppt/pdf      |
| 19 | 铁路轨道构造                     | 978-7-301-23153-1  |             | 32 00  | 2013.10 | i i | ppt/pdf      |
| ., | MANAGE TAKE                | 建筑设备夷              | /s m        | DE 00  | 2015.10 |     | Ppopul       |
| 1  | 建筑设备基础知识与识图(第2版)           | 978-7-301-24586-6  | 都然红粒        | 47.00  | 2014.12 | 2   | ppt/pdf/答案   |
| 2  | 建筑设备识图与施工工艺                | 978-7-301-19377-8  |             | 38 00  | 2011.8  | 4   | ppt/pdf      |
| 3  | 建筑版 上 机械                   | 978-7-301-19365-5  |             | 30 00  | 2011.8  | 5   | pdf/ppt      |
| 4  | 各能建筑环境设备自动化                | 978-7-301-19303-3  | <b>介志强</b>  | 40 00  | 2012.8  | 1   | pdf/ppt      |
| 5  | 流体力学及泵与风机                  | 978-7-301-25279-6  |             | 35 00  | 2015.1  | 1   | pdf/ppt 答案   |
| 0  | DIGIT / J T IX DC T IN UV  | 770-1-301-23219-0  | A 1 T       | 22.00  | 2013.1  |     | benchhe 12 X |

以您主义更多教学会都如此了课程。电门程章、习题答案等。请你采托京人学出版在第八卦至常管图 www.pup6 cn 搜索下载。 这些证据高度更多 en 教材,动于下面的。指码、关注扩展大学出版在第六卦至都官方像信、操作号。pup6book),随时 查面专业教材,到党教材目录。内容部介等信息,并可在线电师管规样和用并变效。

感谢悠使用我们的教材, 欢迎您随时与我们联系, 我们将及时做好全方位的服务。联系方式: 010-62750667, yangxinglu@126 com, pup 6@163.com, lihu80@163 com, 欢迎来电来信。客户服务 QQ 号: 1292552107, 欢迎随可咨询。

## 建筑设计总说明

#### 一、工程概况

- 1.本工型为住宅梯、基建装面积为3562.88m²、地上六层、建筑面积为2993.48m²、地下一层、其中地下健康主及车岸建筑面积为569.40m²、共有12个车位、建筑控制高度为19.30m(室外地界至主体平层面面层高度、注:室外地界至平层面面层高度大于至坡层面槽口高度)。
- 2. 建筑物室内矩坪设计标高±0.000相当于绝对标高128.00m。
- 3. 本工程为六层住宅楼,耐火等银二级,建筑抗震设防烈度为G度。本工程建筑结构安全等数为二数、该多层住宅接为砷磁结构。接板均为观染钢筋强整土板。建筑设计使用年限50~100年。

## 二、墙体工程

- 1. 本工程主体为特别结构,其领法及构造参见图象L 0 3 J 1 2 6 《 多 3 椅 ( P ) 整着体构造学图》及结构 专业编工图。
- 2. 建筑南内外接体基础定算页室均端列士0.000 长以来心响响实 并在一0.06m 共近20 月1:2.5 散水 水泥砂浆防寒混一道,具体假运外墙参照\_03J126—P8—1, 附墙参照\_03J126—P8—3, 4。 3. 接曲相似
- 4. 各个卫生间。厨房隔墙柜楼地面200mm高度以内洗纸间墙焊等宽的C30混凝土挡水线。
- 5. 核末隔墙均衡至原或模点。与结构侧束柱及构造柱系用通长高着土肥需带或按结席进行运迹,模带设于门、管洞口的上部及下等。在洞口间候、端梢角皮接处及墙端较置和造线。同距2500~3000mm,库工模面缺,应限自生均效率。从体充储金达评估构品说明、管洞口所使原始C20派状土块蜡图管理。
- 6 曾令傑洙李具L03J126—P9—3,曾上口傑洙李具L03J126—P11—1,降國內等点洋國外, 女儿樓底顶李具L03J126—P12—7,几、曾國皮亨点李見L03J126—P14,15。
- 7,在多孔砖砌体中剪槽测及短读管道时,应符合下列规定;
- (1) 補体中不应沒水干學行時會或預買水干均標。對均槽; 无法避免时, 宣特時會雇中每于局與現此的 應鞭土水平构件中, 当時會重任較大时, 港廉土物件宣配第。補体开槽后应滿足端依米載力要求。
- (2) 特体中的医向暗管主领征,无法思短官相时,特体施工时项目槽的那皮皮克克不克大于95mm× 95mm, 管理支援死后,应来所需度要据不慎行じ口的细石基础上或高度等数例/10的水北砂煮率 点。 治療物产至尺寸大于95mm×95mm时,应对输身相符条分子以外包头有精研的特殊内面 智能能加工的位。
- (3)在宽度小于500mm的米重小塘便及催牲肉不应埋设整向等级。

## 8. 本设计编体材料种类及图像

| a. | 领着观察土着, 社      | >1:50 | 774773 |
|----|----------------|-------|--------|
|    |                | <1:50 |        |
| b. | <b>煤矸石多孔砖地</b> | >1:50 |        |
|    |                | <1:50 |        |
| c. | 加气混凝土物快增       | >1:50 |        |
|    |                | <1:50 |        |

#### 三、楼地面工程

- 1. 块材层模选后、颜色、规格应一致、有缺陷的应制除、能 用胺潜产品、规格及颜色质由设计使和甲方认可后方可施工。 2. 卫生同等有水器同应比相带器制和夹建低20mm,其 本抽罐制即由抽罐机(包油。
- 3. 各工种检查穿着应预管领表情或预管孔洞, 安坡测试完毕

## 四、防水工程

- 1. 地下宣防水设计。
  - (1) 防水等級及收购要求:本工程地下工程防水等級为二 钢筒運搬土,其抗事等級为SB,主体外采用改性沥青防水
  - (2)本工程各种领导构造的防水措施,选用的材料及技术 (3)本工程等下等注意。该者等除水管等价值的图象 Of
  - (3)本工程地下连補身,應板等防水療法信管所圖製LOE 患材治3用BAC防水牵材;投平层收为防水砂集;應極墊 防水层上的細石電影上保护层厚皮效为50mm。
  - (4)數水網籍過數土結构迎水面網箱保护展單度为50cm 2,展面數水:本设计展面數水等級为II 銀、防水层面久率
  - (1) 是面防水设二进防水层,一进采用(BAC) 改造新
  - (2) 是面应严格被《是面工程枚术规范》(GB 5034)
  - 3. 推断防水:
- (1) 正生同等用水房同选用2mm 厚覆表等涂菜的水层、 涂层、防水等面防水涂膜及卷材沿地上覆300mm。
- (2)卫生阿等更時期而用聚合物防水水泥砂架打床滿墙。
- (3)环保服果集聯防水涂料主要技术性能应符合国家及行 (4)防水层所在基单合水率下得大于8%。防水层应由厂集
- 五、门窗工程 1、门窗本表及集号及印度表,门窗立面见门窗详面。
- 2.外门曾采用编制率=0.25的LOW—E中空玻璃解始 令金、東視原则上皮米GMM+12MM(型座)+6n 玻璃的器上与原发证明生产厂或计算发技術队、气管性等级 积及检测力率>GB/F/7166—200B)中原足的 3.本设计门曾立面依衡不启力或几分特定或更杂光也原系 根料系列、其偏距力学检验或符合加速现行产品标准的规定。
- 構成途距离機秘面小子O.5m 的專地實物采用安全中空設 模畫構成用效水規程》(JGJ 113—2009)及《產裝》 的相关要求, 住宅户內客厅、降至所有外舊采用自帰新风報 安裝務益禁電。
- 4. 本设计中给出的门窗尺寸为测口尺寸, 生产厂家需参照图 面标绘面工程该误差工。

结用的砂堆配合比煎等合设计要求 独砖成选

前内从门槛起以1 冗 坡度坡南坡道 其焦有水房间均

5. 普通木门用一等松木制作, 含水率<15%。

6. 防火门必须选用经消防检测部门鉴定的合格产品。

7 所有實开启及檢技部分均在實內一個安華鈔島。

后用比模板混凝土标号高--号的细石混凝土嵌实。

六、节能设计

1.本多居住宅,直广棒执行公公共搜集等能读计标准》(GB 50189—2005)《广京和京冷地区居住建筑 节能设计标准以JGJ26—2010)、供用建筑表工设计规范》(GB 50176—1993)、IBJ14—037— 2006《居住建筑多版技计标》》、J 10321—2006(业庆省工程建设本化。)。

2.外墙采用50(60)mm 厚薪重聚苯板保護,站合股粉聚苯颗粒外墙保湿做法, 具体做法诽磨机像法说明。

3. 是面: 本是面采用60mm 厚格里理東洋板保道系统 具体做法详是面做法。

4, 门管框料选用氨热铝合金门管型材,玻璃采用辐射率不大于0.25的LOW-E中空玻璃。

5. 具体微法评建筑微法说明、节能设计专篇和节能设计表。

6 分产门选用保湿、防火、防害多功能门。

七、其他

1. 土建工程施工、除滿足改计更求外、施工财必須严棒連中国家價布的有关标准和施工整收規范的規定、 施工中軟好影響工程记录。

2、所有外撑银件均应焊缝打磨,除锡干净、红丹打成, 苗苹果果酿涂二进, 色彩见设计图。

3、重內独立性面,補面及门口兩角均衡2.0m 高約1:2.5 水泥砂原体角炉桶,每侧宽皮不小于50mm。木材 凡与硝石混凝土接触的面均刷新青胶磨剂。

4. 本施工图未尽事项, 请有关各方在施工中告切配合, 有问题及时与设计单位协商解决。

设; 主体采用复合防水散法,增身和底板均为防水 物材防水层。

曾标志陈是设防要求。

J301-34頁;保护被採用120mm洋持續。

是被米1,00mm #C15過樂十點是,產業卷卷

划5年。

3

情防水卷材防水;一道采用廣氣脂肪水涂料防水。 5—20 ₹2 > 要求进行施工和發收。

20,100

分南流地湖,曾报最防水胶、地沟内侧做防水

(有关要求。 或专业游水施工队施工。

毎今金门首、门窗框外为外側率次内側白色集製機場の いか的中空観響、控制技術系数<2.8w/(m²°C)。 不应低于国家标准<建筑外首代表、水器、抗风压、性能分</p>

在门窗的照度计算及代音性和水谱性试验。确定 建填门、单角面较大于1.5m²的實和被 病,单层或得厚度不介于5mm,且应满足。建 经全被调管服规定)(及效运行。2003]2116号1 气质能的外值。但邻低级和衡度性的价值由于方案一

样对测口进行观场实测后方可加工制作,并与

设计总说明

# 建筑做法

# 本工程各部建筑做法除注明者外均

| 注     | :水落管下部  | 薯地部位做接水板,做法结合场地另行设计   | +.           |          |             |
|-------|---------|-----------------------|--------------|----------|-------------|
| 二、地面  | 地面(一)   | 彩色耐磨混凝土防水地面           | 地8           | 用于车库地面   |             |
|       |         | 防水地面防水层改为聚氨脂涂膜、涂膜厚产   | 不小于2mm,在墙与   | 地面转角处或地流 | 編           |
|       |         | 周围加300mm宽一布一涂卷起150    |              |          |             |
|       | 地面(二)   | 水泥砂浆防潮地面              | 地4           | 用于储藏室均   | 面,走廊        |
|       |         | 磨光花岗石地面               | 地16          | 用于一层入门   | <b>口处地面</b> |
| 三、楼面  | 楼面(一)   | 水泥砂浆楼面                | 楼2           | 用于客厅、卧室、 | 书房、餐厅等      |
|       | 楼面(二)   | 地面砖防水楼面               | 楼18          | 用于厨房。    |             |
|       |         | 地砖的颜色、品种、规格由甲方考察后选    |              |          |             |
|       | 楼面(三)   | 地面砖防水楼面               | 楼17          | 用于阳台     | 5           |
|       |         | \$5条C2O细石混凝土改划_C7.5轻骨 |              |          | 方考察后选定      |
|       | 楼面(四)   |                       | 楼15          |          | 、楼梯踏步       |
|       |         |                       |              |          | 237         |
| 四、屋面  | 屋面(一)   | 水泥砂浆平屋面               | 屋15          | 用于平屋面    | 1           |
|       | 保温层选用6  | Omm厚挤塑聚苯板,防水层选用3m     | m 厚BAC 改性沥青防 | 水卷材。     | 1           |
|       |         | <b>《氨酯防水涂膜屋面</b>      |              |          | 棚及阳台挑檐      |
| 效法如下: | 700     | 7,100                 |              | ,        |             |
|       | 1. 预制钢筋 | 混凝土屋面板结构找坡3%          |              | 15       |             |
|       |         | ∩ 厚C20防水细石混凝土(内掺混凝土胨  | /版剂与防水剂) Ø4@ | 200次向配筋。 | 随打随抹        |
|       | 3.2mm   | 厚聚氨酯防水涂膜防水层(刷四边),撒砂   | 一层粘牢         | T*       |             |
|       |         | 氨酯涂膜保护层, 配比: 聚氨脂涂膜甲料  |              | .3:0.1   |             |
|       |         | 油毡瓦坡屋面                | 屋9           | 用于坡屋面    | 面           |
|       | 保温层选用6  | Omm厚挤塑聚苯板,防水层选用3m     | m厚BAC改性沥青防   | /水卷材。    |             |
| 丘、内墙面 |         | 面砖防水内墙                | 内墙28         |          | 卫生间         |
|       |         | 水泥砂浆抹面内墙              | 内墙1          |          | 与采暖房间隔      |
|       |         | 混合砂浆抹面内墙              | 内墙4          |          | 比以外所有房间     |

附图2建

# 说明

## 羊见L06J002《建筑工程做法》

| 六、外墙面  | 外墙(一)          | 复合保温面砖墙面                 | 外墙                 | 25 1                 | 位置见立     | 面图        |
|--|----------------|--------------------------|--------------------|----------------------|----------|-----------|
|  | 保温材料选          | 用50mm 厚挤塑聚苯板             |                    |                      |          |           |
|  | 外墙(二)          |                          | 外墙                 | 28                   | 用于阳台     | 栏板        |
|  | 保温材料选          | 用20mm厚胶粉聚苯颗粒。            |                    |                      |          |           |
|  | 外墙(三)          | 胶粉聚苯颗粒保温涂料墙面             | 外墙                 | 23                   | 用于挑檐     | . 檐口、外墙线牌 |
|  | 保温材料选          | 用20mm厚胶粉聚苯颗粒。            |                    |                      |          |           |
| 七、陽艘   | 陽脚(一)          | 水泥砂浆場脚 高150mm            | 周1                 |                      | 用于相応     | 楼地面处      |
| 11/2   | 踢脚(二)          | 面砖場脚 高150mm              | 踢4                 |                      | 用于楼梯     |           |
| The same of the sa | WAT ( - 7      | A CWAI PATOOTHIT         | 77.1               |                      | 74 (2.7) | 14        |
| <b>大、頂棚</b> ]  | 顶棚(一)          | 刮腻子涂料顶棚                  | 棚1                 |                      | 用于所有     | 顶棚        |
| 1  | 页棚(二)          | 不采暖地下室顶板保温顶棚             | 概31                |                      | 用于半地     | 下室层顶棚     |
| В  | <b>R温材料选</b> 月 | B35mm厚阻燃型挤塑聚苯板。          |                    |                      |          |           |
| 34   |                |                          |                    |                      |          |           |
| 九、墙板   | 簡裙(一)          | 面砖墙裙                     | 裾11                | 用于                   | 阳台 墙刻    | 稿1100mm   |
| XXXX   |                |                          |                    |                      |          |           |
| 大 油漆 泊   | 漆(一)           | 木材面油漆                    | 油18                | 3                    |          |           |
| - X  | 漆(二)           | 金属面油漆                    | 油4(                | )                    |          |           |
| 十一、地下室   | 掛下宏复△          | <b>ト防水(一)</b>            | 植下                 | 室底板4                 |          | 用于地下室底板   |
| 、地   主   |                | 防水(二)                    |                    | 主 //////本<br>室 侧 墙 4 |          | 用于地下室侧墙   |
|  |                | でかいー)<br>E用4mm厚BAC改性沥青防z |                    |                      |          |           |
|  | WANTER         | ENTITION ADALOGEMENT     | INTEN, WARATEURDIC | ) 沙堤沟                | 即201     | 40/TI »   |
| 十二、窗台板   | 窗台板(-          | -)                       | L96J901-P5         | 2 水泥                 | 百合板      | 用于室内所有窗台  |
|  | 宿台梅(一          |                          | L96,1901-P5        | 5.花岗                 | 上窗台板     | 用干棒梯间窗台   |

附图3 广

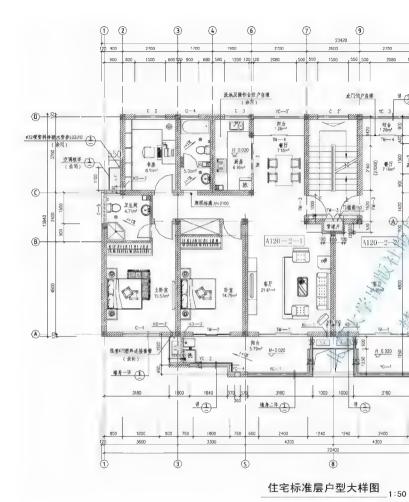
## 门窗数量表

| 编号         | 洞口尺寸                 |     |     | 门   | 审   | 数 呈 |     |     |      | 标准图集                   | A Laborator Co.  | de sa  |
|------------|----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------------------------|------------------|--|
| 骗亏         | 數×商                  | -1层 | 展   | 2层  | 3层  | 4层  | 5层  | 6层  | 습위   | 亦作別英                   | 门窗型号             | 备 注  |
| 6-1        | 900×2100             | 12  |     |     |     |     |     |     | 24   |                        |                  | 黄基胺蛋门 甲方订货   |
| 0M−1       | 1500 2200            |     | 2   |     |     |     |     |     | 2    |                        |                  | 可使始終门 甲方订貨   |
| M 1        | Z400 Z400            |     | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 24   | 安装节点多 0.3.1502         | 译本夏大将            | 白色铝合金資光色中空通明表稿。专业厂家技尺寸加1   |
| M 2        | 1800 2400            |     | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | - 4 | 24   | 安装等直要 _0.3J502         | 非本質大年            | 右色部合金管元色中型通明衰竭,专业厂家按尺寸加工   |
| M-3        | 1500 2400            |     | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 24   | 安康省直参 . 0.5.1502       | 并本質文件            | 白色部合金管无色中空透明玻璃,专业厂家按尺寸加工   |
| LM~1       | 2800-2200            | 12  |     |     |     |     |     |     | 12   |                        |                  | 学が大学   |
| M-1        | 1050 2100            |     | 2   |     |     |     |     |     | 2    | 192,606-5              | WFW-1021-A1(2)Z  | 乙級防火门、演像尺寸   |
| M-1<br>M-2 | 900 2100             | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 14   | 1923605-7              | GFM-1521-A1(2)と  | び の  |
| 34         | 300 2·00             | -   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 24   | 受基管直拿 192J606          | Grim-1321-AU 29  | 修火防塞 - 体门,乙酰胺火门,甲方订曾   |
| K          | 700 2000<br>700 2000 | 1   | -   | 4   | 1   | 1   | 1   | 4   | 14   | 192/606-10             | MFM-0620-A2 W    | を大臣を つきけ、こまかたけ、マカショ<br>こ便能大日、興奮尺寸                                |
| M-O-D      | 900 2000             | 12  |     |     | -   | -   |     |     | 12   | L92/606-10             | MFM-0921-A1(2)FF | 「仮数数人」、例数人以<br>「仮数数人口、質数尺寸                                       |
| 5/         | 1800 1500            | 12  | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 24   | 安徽学点身 .03,1802         | 日本正大年            | 開発型器色切合金管元色中空遊明玻璃、专业厂家被尺寸加工                                      |
|            | 1500 1350            |     | -   | -   | 4   | -   | -   | 4   | - 69 | 安装节点参 _03,1602         | 非本英大年            | 南西型県   日和安全省ルビーショウ県等。マニノネが人であた<br>南西型県内铝合金省たら中空透明度等。マ北ノ京牧尺寸加工    |
| -17        | 1500-1500            |     | 4   | 4   | 4   | 4   | - 6 | 4   | 24   | 安装学直参 LOSJB02          | 日本区大谷            | 開発型成の取り支援ルのサテ定的表表。マミノ 本外へリポル<br>開発型度を紹合会會元色中空通明表表。セモデ事業尺寸加工      |
| - 2'       | 1500 1200            |     | -   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 10   | 安建节点章 LO3JE02          | 非本質支持            | 開発型第七位で宣言ルビザン項列を持、マタノ 多水ハリタエ<br>開発型第七位企会管元色中型番詞宣傳 もを厂室装尺寸加工      |
| -3         | 1206 1300            |     | 4   | 1   | 4   | 4   | A   | 4   | 24   | · 東華学点章 J03J602        | <b>非本英大将</b>     | 南西知典市の町で本事ルピージを引まる。マヨン ませんフルエ<br>  南島理事代信合会會元色中空透明改集 - 专会厂業校尺寸加工 |
| -4         | 900 1300             |     | - 6 | 4   |     | 4   |     | 4   | 24   | ★菓学点章 LO3J802          | <b>非本質大學</b>     | 開発型器を切り金貨力というできない。<br>開発型器を切り金貨力と中空速列度構造・サルデ系被尺寸加工               |
| -5         | 林森鄉 无证据              |     | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 12   | 安装等点象 03J602           | 伊本正文件            | <b>商數理器包银合会管元色中交通明玻璃。专业厂享益尺寸加工</b>                               |
| 6          | 660 1300             |     | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 12   | 安徽节点参 L03J602          | 非本英大學            | 開島型器色铝合金會元色中空遊明宴傳,专业厂家按尺寸加工                                      |
| -7         | -030 400             | 2   |     |     |     | -   |     |     | 2    | <b>安度专点多 LD3J802</b>   | <b>非本页大师</b>     | 厚色铝合金官无色透明玻璃 专业厂家役尺寸加工、官合高 1800                                  |
| -8         | 1200 400             | 12  |     |     |     |     |     |     | 12   | 安装等点参 .03,8602         | 日本直大寺            | 居色铝合金管元色透明玻璃 专业厂家核尺寸加工 管台高 1800                                  |
| 95         | 900 400              | 4   |     |     |     |     |     |     | 4    | <b>主放学点多LO3J602</b>    | 非本英大师            | 原色铝合金管无色通明玻璃 专业厂家核尺寸加工、管台高 1800                                  |
| Wit        | 博台會- 見計图             |     | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   |     | 20   | 安装等基金 031602           | 非非美人等            | 異會部合金寶元先進明彼得, 专业厂章性尺寸加工  |
| 12/        | 阳台會 見详知              |     | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   |     | 20   | <b>安装节点参_03/602</b>    | 译本夏大等            | 異色報合金蜜丸色通列玻璃、青丝、麻披尺寸加工   |
| 3 '        | 用台灣 美泽田              |     | 4   | - 4 | 4   | 4   | 4   | -4  | 24   | <b>主版学点多1.03J602</b>   | 世本英大併            | 馬色都合金寶元色逐列玻璃,拿近極端何位置寶晶为甲級丽定防火寶                                   |
| M          | 取食者・更养物              |     | 4   | 4   | - 4 | 4   | - 4 |     | 20   | 宝装节点参 031607           | 非非直入传            | 莱色布含金管系色造明被槽,专业厂家被尺寸加工   |
| 9-5        | 阿白曾- 見計劃             |     |     |     |     |     |     | 4   | 4    | 安装节点多_031602           | 日本質大年            | 異色铝合金管元色通明玻璃、专业: 京技尺寸加工  |
|            |                      |     |     |     |     |     |     |     |      | <b>全装节点参</b> 1,03,1602 | 非本质大何            | 隋炀型基色铝合金實元色中空透明被集,专业厂家按尺寸加工                                      |

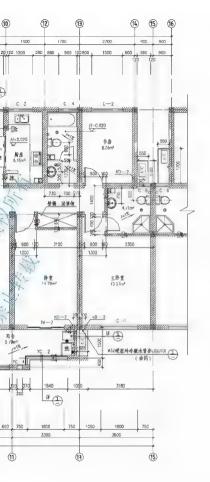
各注:(1) 门曹景景如有诸篇,由美工方补充。

(2) 门實立面中所表示的尺寸均为獨口尺寸,未包括前來尺寸。本服房房门管尺寸依候集工事等,发取尺寸以長進測量力准。

]窗数量表



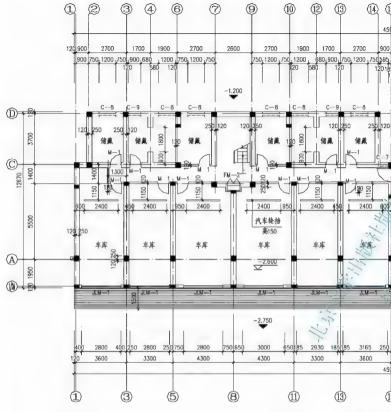
附图 4 住宅标



| 大 样 索 引 说 明 |            |    |          |                          |
|-------------|------------|----|----------|--------------------------|
| 名称          | 标准图集       | 页次 | 编号       | 备注                       |
| 卫生同排风道      | L05J104    | 13 | PWZ(Y)16 | <b>板製剤尺寸4%</b> (mm 290mm |
| 厨房排风道       | 1.05/104   | 10 | PCZ(Y)16 | <b>根質現尺寸</b> 450mm→290mm |
| 护曹栏杆        | \$1.963401 | 31 | (1)      | 不够特担行、从高度 1050mp         |
| 空调板         | (0LOZHO)   | 53 |          |                          |
| 空调炸艇水管      | \$1,63101  | 9  |          | 637 硬塑料冷磨水管              |
|             |            |    |          |                          |

## 说明:

- 1、厨房、卫生同准具布置均以设备图为准、卫生间及南阳台均设地槽。并向
- 地獨領:(3的勢水被: 厨房、卫生河及南阳台地面均比其他地面低20mm。
- 2. 本工程所有编体验注明者外始为240mm厚。
- 3. 所有构造性均以结单图为准。
- 4. 本工程张注明外, 门级均外出墙皮320mm, 5. 有空调板处均需预程空调冷凝水塑料套管,直径为75mm,K0-距域zUUmm,
- KD-2 距泳2000mm.
- 6. 所有管道并门及配电室门均设案观要土门槛 高150mm。
- 7. 所有高度小于900mm的窗台均需微栏杆防护、防护范围内玻璃均采用安全
- 玻璃,具体做法详见图外标注。
- 8.门窗身中来标注由门的湖门尺寸如下 路发、书房为900mmx2100mm; 题
- 费为800mmx2100mm: 卫生何为700mmx2100mm-
- 9. 施工单位应认真参阅结构、设备、电气施工图 、 协调与土建施工的关 基、做好预埋件、预官孔羽等。



说明:

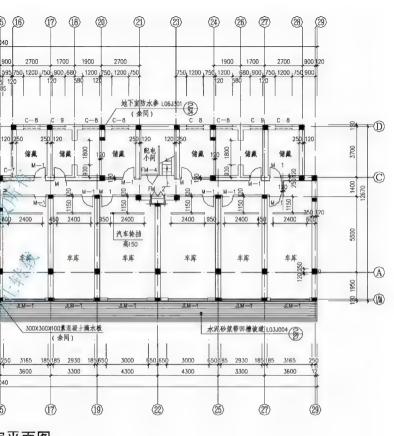
1. 本层建筑面积为569.40m2 共有 12 个车位。

- 2. 本层所有培厚除注明外均为370mm厚黄河淤泥黏土砖墙; 轴线除注明外均居中。
- 3. 本层所有门垛除注明外均外出墙皮 120mm。

4. 本层所有制口顶标高均至圈梁底。

附图 5 半均

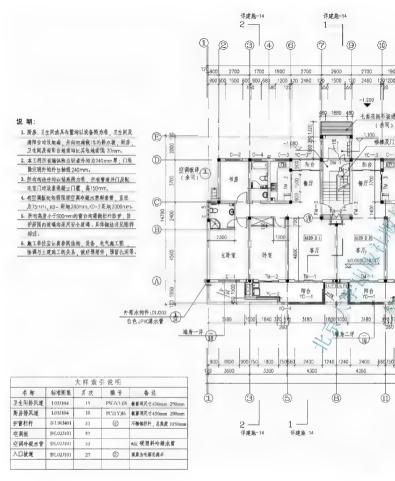
半地下室



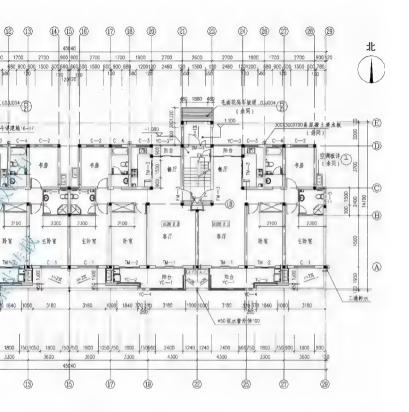
至平面图\_\_1:100

图面平室不由

5



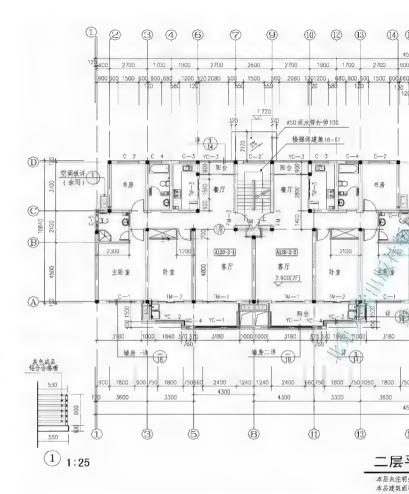
附图 6 -



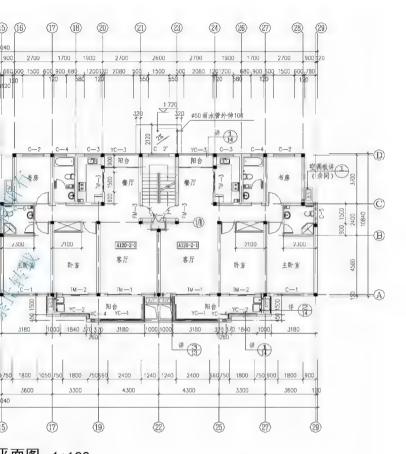
## 一层平面图\_1:100

本工程总建筑面积为3562.88m² 本层建筑面积为498.87m²

一层平面图



附图7二

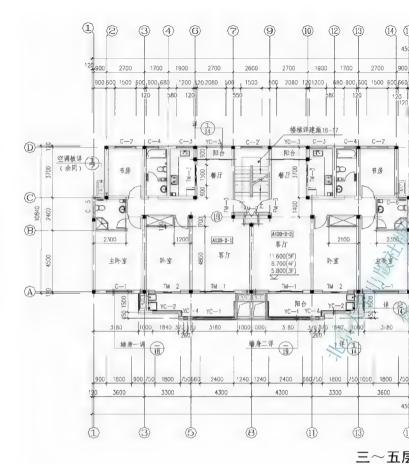


平面图\_1:100

处详见一层平面图 积为498.87m²

层平面图

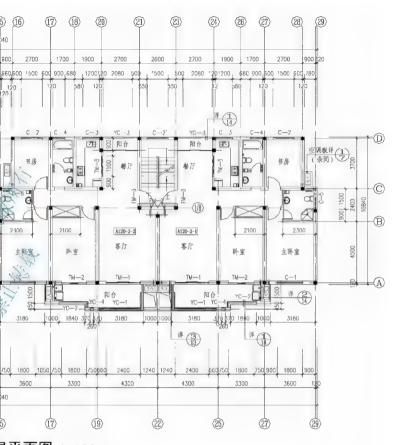
7



本层未注明

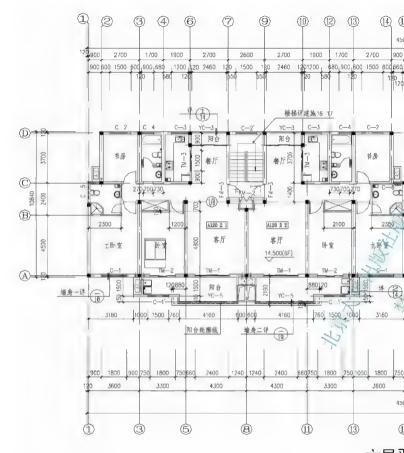
本层建筑面积

附图8三个



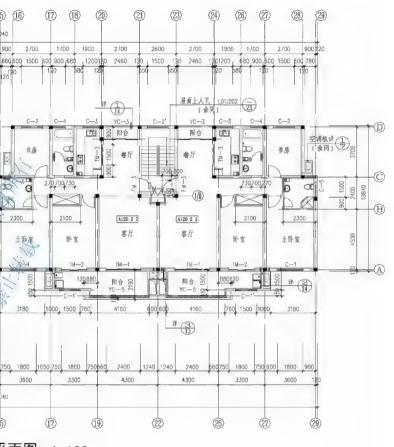
c详一层平面图 只为498.87m²

-五层平面图



六层 二

附图 9 プ

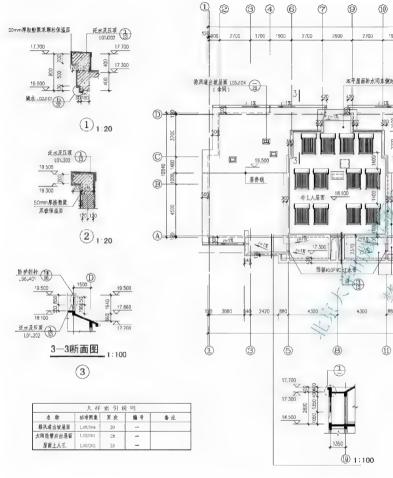


<u> | 「面图</u>1:100

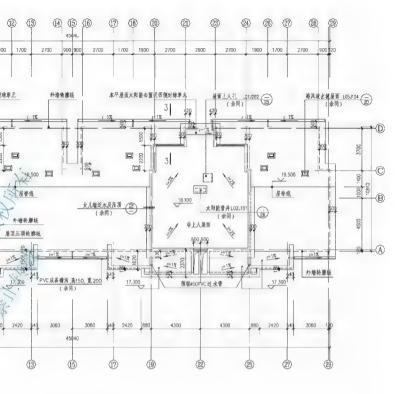
只为499.13m²

层平面图

9



附图 10



屋顶平面图 1:100

注:太阳能平面布置方式仅供参考 机位的布置参见图集\_05SJ904



①~②9 年

注:外墙面除注明外,其



並面图 \_\_\_1∶100

食均为贴暖灰色外墙面砖。

- ②轴立面图



29~① 轴

注: 介墙面除注明外, 其处

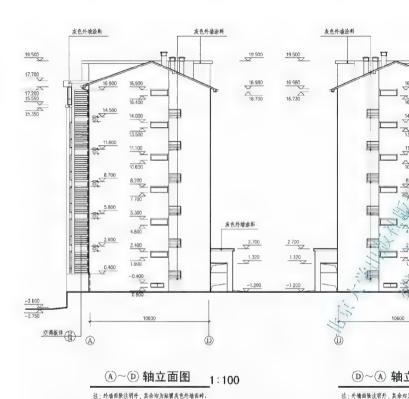
附图 12 🕸



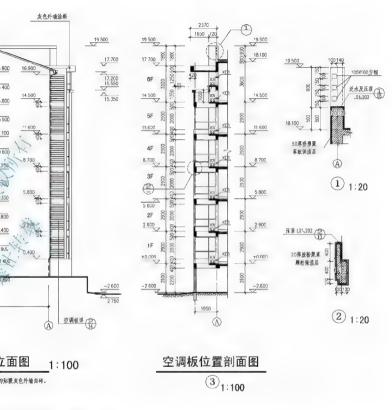
1:100

☆均为贴暖灰色外塘面砖。

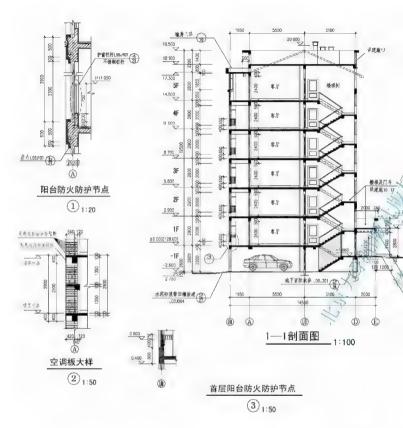
~①轴立面图



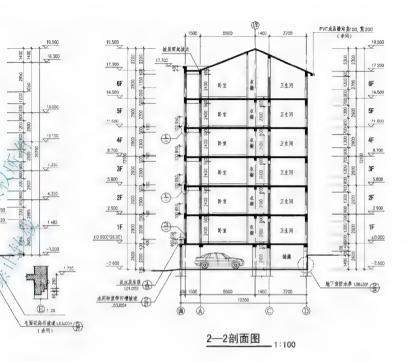
附图 13 《A~①轴立面图、①~



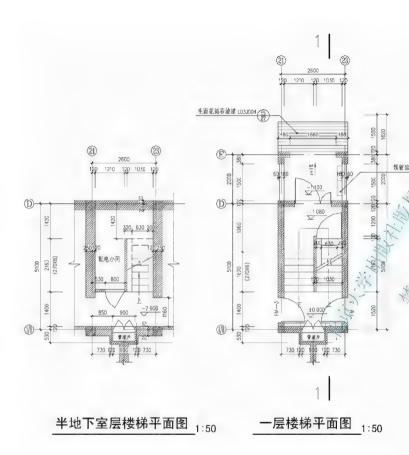
(A)轴立面图及空调板位置剖面图



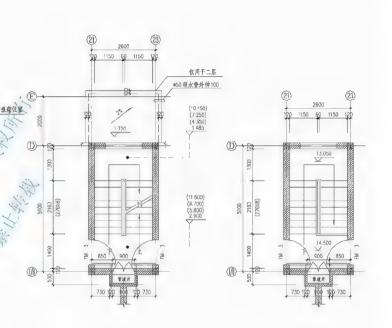
附图 14 节点:



大样图及剖面图



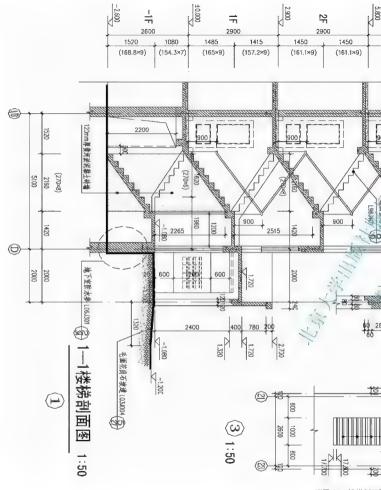
附图 15



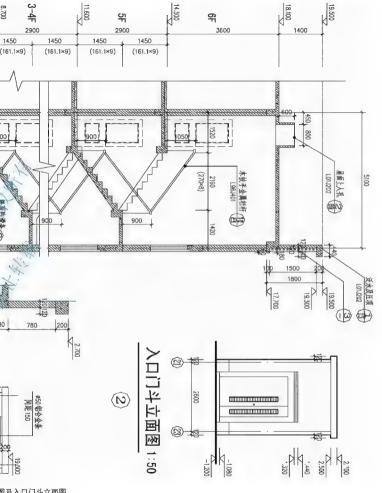
二~五层楼梯平面图\_1:50

六层楼梯平面图\_1:50

**娄梯平面图** 

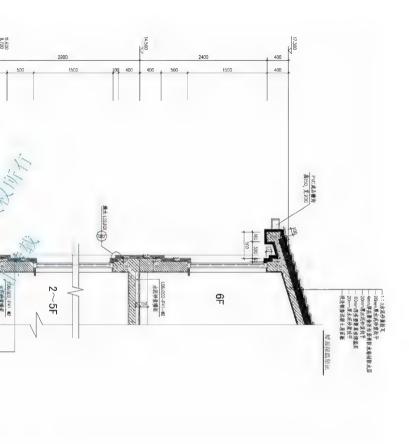


附图 16 楼梯剖面



图及入口门斗立面图

附图 17 墙:



身节点大样一

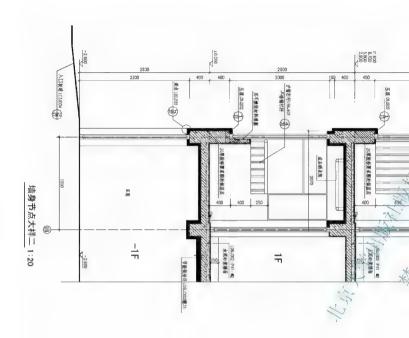
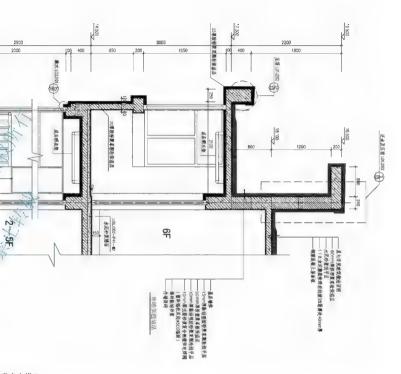


图 18 墙



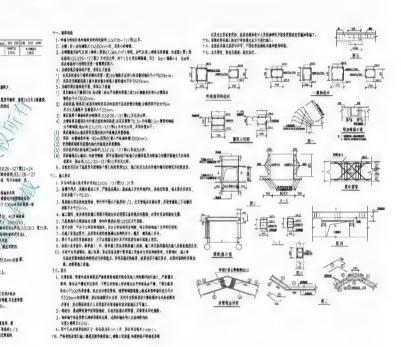
·节点大样二

## 结构设

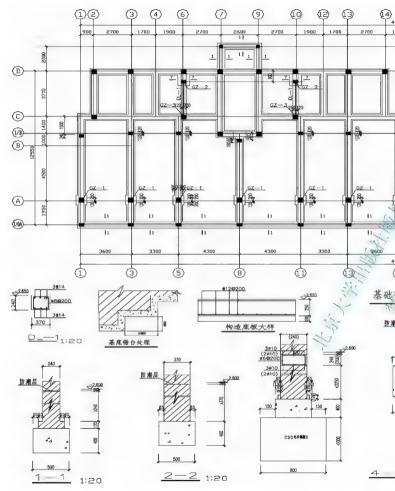
| -、工程敬某<br>1、本工程为单位中華 - 第二性 - 胡養 57 基。               |  | 4. 催的分布瘤 有智中未近明的如下是  |
|---|--|--|
| 主体结构为有体结构,使在天月智育研修上观察情况、最级为理像上表现品店。                 | 1) 洛迪亚安主国皮等要为C30,他亚亚安土国皮等要为 C15 ;各层型、基、化、等格司是主张皮等差为C25 ;   | 表界表 80 70 80 90 100 190 120 130 140 150 160 170 180 160                                |
| 2、±0 000 相对规则和高均匀 1 2 8 0 0 m。                      | 7) 本部性混凝土耐火性要求   | #### 464050 164600 198600 458600 4108050   |
| 2、1000000000000000000000000000000000000             | 可要要要 最大本意记 版本水或异音 <b>使大生高于音音</b> //区 使大金 <del>装</del> 着  | [1:3] (:41) [201] (251) (3:4)  |
| 1、建筑装装头中联- 二版                                       | 重由正常等號 - 0.65 225/Kg/m <sup>2</sup> 1 不開始  | 5、昆布耳及領軍的一直要長」均反加收支煙領軍。  |
| 2、设计使用中枢 50年  | ###### (3) 0.60 [25c/kg/m* 0.3   3.0   | 6、转度大于3.6m的被据工程定转度或更求起程。   |
| 3、建筑此度保险表別: 初度                                      | 4.1 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1   | 7、上下水管建及设备礼器均算效率调服所不仅更及大小领置,不得后营。  |
| 4. WERRETTER WE                                     | 3) 法联土异株美混皮证限主保护品等皮  | R. 及蒙蒙的的最高音音等表示方面,显示位置是关于薄智能或引,不得后他。   |
| 5、柳像湖江湖景的城市地 田原                                     | <b>和他長月</b> 高級主任 高級主任 他  | 9、現後轉( 基 ) 華東河北市財産大手等于3 Em 时間後報上表面集役互用加以開  |
| 1. 自動象件   | 別注和権   -   15   25   30  | 他注意影響并 0.3C32.3万4.7 ~~48.  |
| 1、基本共在· K=0.45kN /m²                                | 金金銀馬 二(1) 20 30 30   | (Q、工业间、周鑫规范依求用抗量调整上 抗多等级为P。 医阿亚奇士诺培体上自   |
| 准面相模皮夹首: B表   | 年上版主要を表現を表 (一(0) 25 35 35 35   | 11、对于外部的现象领导范围上大人地、拉领、松场、金领等物件,该类水平直接。   |
| 2, **** So=0.30kN/m1                                | 有 可能的不正确的数据是上院可使更成的 (b)员、用的 不至可能提出不管使用第二(0)员。  | 2mm 京泉里使麻醉。静堂20mm 内格斯肯森州。  |
| 2、  | 2、他国、朝水、开条、原对符号与尤其是代瓦用外,他基份连接依克及用电池差接。   | 2、成果所示证证明地下无规则应在油水制的磁板准度均较3614准长银路。  |
| 3、 机聚水炉 "玩声水声叫玩玩双声用走着事——"<br>被背流震步骤二进               | # 6 INDICOMS INDICIONS INCH  |  |
| 4、産業被地長期: 1長  |  | 13、春蓮夫曾春蓮安康完平后用1 0 0mm用C3 0 數學果沒在土物稅。  |
| 5、 施基工家培育最0,44m。                                    |  | 14、宣方藝術即角版領統加強監視結構用一。  |
| 6、聯鎖提阿歐湖鄉產完預約未足地下水。                                 |  | 15、正人是像就任整 。   |
| 5、本工程管计算预验标准,提供,该值、标准等                              | 3、 兼保計算  | 16、且百者依折物迫此着大师寻见数::。   |
| 1、甲方便保的设计长者各种需要整要推荐股上工程编集者会设行设计。                    |  | r. M. d. WM印刷电柱  |
|   |  | 1、水土资和业业取得及使用尺寸见布则 平田文位见的和平田说。   |
| 2. 设计多考有关数据   |  | 2、物质性与操作的还要用 03.126-127第25~30 月 初度性等点使证明 0   |
| 建筑结构下事度设计统一标准 GB 50068-2001                         | 4444 444444 444444 34444 3444  | 京 有途性与無政政委告诉 03J126-127 第32~34 片。 新近性与無政政委员员   |
| 建筑工程机模设施分类标准 GB 50223—2008                          | 七、 解傳養矢字編別   | 第29 页。当相连性例能非更有成构进往边缘于门管理目的非是有一个240mm  |
| 定株的有情報店 GB 50019-2012                               | 1. 物商物野技大成、毎日公政年見11G101-1第55~55页。  | 用食業療士者体験性。   |
| 建筑原设计规定 CB 50017—2010                               | 2、個第三地接入・万里気の22可信先業用単連支援出野鉄、当里径の28可止業用単模を接出野鉄・当里任  | 3、我在我们由我在在最后的在工作的是这个分分分别的 加州大学不在的,而是我们   |
|   | d420m 平是用键接流键。   | 一水平面上 并非直线反抗 葡萄年点像技術 03,3126~127 第31~34 至  |
| 建筑地高基础被计规范 GB 50007~2011                            | 3 - 是早年为上海和第三在中中 / 3克丽内斯拉,下海和斯在文店克则内斯拉。  | 省时 開發音至信用 高低调整的非影彩。034126-197第35頁。頂层彩彩   |
| 延度土命有政计批视 GB 50010-2010                             |  | <b>有责与教育令处安果地工</b> ,   |
| <b>有体証券を対象</b> 差 GB 50003-20                        | 4、物等潜头送物产,也可一截面内接头不应提过25万,共用焊接被头划,物等焊接接头或接至板的长度为35 d,  | 4、我出展百姓体,关系每少压罚、当他的表皮公、1mm分割的。0.3.11.26-127.   |
| 多現時市体發和使水便箱 UGJ 137 2001                            | 台方株科学京報推印電大道性   並小小〒500mm , 北月新香港入町 , 報路香港設大地設さ板町化反片   | 1、高度>1 lm. 构造组总师女人输企业参数 有途社简单不大于1 5 ii 義前  |
| 3 北州和中部集  | 1. 5世界孫長度,凡與天中点位于後亚並召員的的即執着長城郡兼唐長均屬千四一走往臣長。在一義蔣白鄉鄉兼  | 能够 4412 +66010C/200。 地名斯吉奇法拉黎入丘夏奇士尤地社。 这是  |
| <b>帆幣高板</b> ±址单 L0.3G303                            | 头的食量不得施垃圾把要求。  | 5。除用中在明春外,门唐过载采用,0.3/2.30.3 观察上过费。抽样有样为贵妇或沙排   |
| 他共和工田平高整体业不方法                                       | A. \$654   | 培养和养为库存石造业多式的时间的汽车加升 有有保证5根,过其是有进行的  |
| 有限使用和共业不到   | 1、基础设计设有界反地离-2、±0,00以下将地面侧抗20MM用的水砂型。  | <b>会门管押订订与领域(板) 庆初等有小下过景高岭,过景必须与强球(板) 张</b> 莉  |
| <b>毛世界教士任政、東方地外和</b> 11C1C1-1                       | 2、地區与基础工程的地工直逐至<<地區与基础工程地工程地工程地工程使用於>>有关规定地工,會基础指收全售五方可  | 6、1)本工程研究编示例中附近企成光明第11G1G1 1. 其构态符合图。  |
| 電使電板±模式器等 11G101−2                                  | 北上市经济。<br>3、高速北工党总系率向董事、指信是高层以下六份各高度直接国内总统系统署交易、有限使并带於研究分布、在基底股份。  | 2) 現的情報收率放棄計 美余地是用好证男式,现的第一张推搡的往边或主题   |
| 培修取長主要等級す点等級 [1G(OI-)]                              | <ol> <li>高值應引至出來等可需要指導基本以下外等全面及提出的程序之間看來之間看來的。需要使得要的研究分句,但由底因为<br/>扩音能夠由此的機能可能。</li> </ol>   | 3)提集中有能管用於浸土皮质更無处預力機器格達等大學等在實。   |
| 多孔均增体电池并置03J126-127                                 | 4、荷土油油土市高泉南村土港市福泉銀東州AG(利用 x×4G(利用 x×2 t 朝鮮官役)衛青朝が同   | 4) 当主政策高度期间输 沈頂朝鄉接1、日的純皮仲入主張、非聖干主眾主席   |
| 本工程被見行資本後計劃推進行提前,施工時能直建存本現實外,與政策多名從                 |  | 7. 時直 > 3.6m 的文學問題 > 2m 的基督教,监按第二先起要求起接。   |
| 计图数说明和标准图像的要求。                                      |  |  |
| 4、本工程设计计算所采用的计算程序                                   | 1、 重像樹 用) 斯拉索希特里下亚年皮肤行   | 8、并基础野梅迪北梯大帮计见给和大帮详图。  |
| 中国建筑科学研究的技术(2006年展): PK - PM - SATWE - JCCAD - LTCA | AND SEE SEE SEE SEE SEE SEE SEE SEE SEE SE   | 9、學原申報據中邊考片的的水平個層子使用更來獲得異個粒不能能是0.45%。時,  |
| 五、设计采用的均布游离载标项性                                     | · 在整備 前 新 現在   | 领集的考集的创宁点关,设置1根宣誓不小于读机实物准且不小于25mm的模  |
| 美男 排車性(kN/m²) 東京久佐島教                                | · 使用 在更更有重要的使 116 H1 1 銀行下 使免疫二升医学效象效应 / (G.O) 2 第36页  | 最高宽度并与最有相差特别的费用相差。景景有相差水平偏遇长度可不小于()。<br>10   |
| 最後 不止人業職 0.5 D                                      | · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·  | 10、禁土生化物建資11G1011。但共長京。施工,關策与壓距檢等階限五。<br>11、是而必要物達配數大利可及於聚能或得到。                        |
| 事業、事件、 <b>9計</b> 2.0 0.5                            |  | 11、在田州本代近地原大市市北京東京在市場。<br>12、药省水 电管线产数医摩摩 尽着磁光水平穿橥 当此领水平摩耶的应避免选择在                      |
| ## <b>罗</b> 性阿 2.0 0.4                              | 発作を表に1703 (複数性 11651) 1 第95页 長春秋大学 1161日 - 1 第174頁 116日 -    | (2. 四州水·七首城/ 斯里尔米 小量電光水丁光水, 当如为水丁光井均水電光電光電光<br>等時間前(1)均上、丁各//3直围。 聚二資網, 当質類主任Ds 200 於小 |
| 86 25 05<br>88 20 04                                | The same of the sa | 时,随着我并否保护外,还直接有保备者,从方面;方面有正在200万分  |
| 選修 2.0 0.4<br>運動 2.0 0.5                            | 2、双向极地点的收集,即将指挥在下降,在特殊的在上降。  | 1/3年,并是中国。   |
| 2 · 品面大作业的大品工作业的数1 5cH /m2 中央。                      | 3。当被高与果高學的,被出下非職聯結1 6的美食傳入業的且雙于素的下華最有報書之上。   |  |

| 6、具置植物的是痛鬱胶养水方向。關本位置及大                                 |                       |
|--|-----------------------|
| 9- 現後聲( 岳) 藤華提拉非貝皮大于等于3.5m 8                           | 現此根上班而我也反映起以類似        |
| 他近是歌舞并 03C323页47 ~~48。                                 |                       |
| 10、正生何、因為現在板來用抗避關板土 抗維等報                               |                       |
| 11、对于外廊的现象领接及搬土大人地、验报、你们                               |                       |
| 2mm,此長豐仲鄉齡。 幾度20mm,內裝藥                                 | 黄藤原.                  |
| 12、咸氣折水營展開着下无規則良在油底關內聯板。                               | EE市校3会14進长報道。         |
| 13、管理关键管理实验完毕后用1 0 0mm/FC31                            | <b>教學是</b> 近在土物情。     |
| 14、宣方藝板即角板類用加食繁發於時間一。                                  |                       |
| 15、正人机像此样图 。   | ~                     |
| 16、且百套板折构迫取像大师讲见数…。                                    |                       |
| <b>十、巽、桂、膠葉与称謝桂</b>                                    | 1                     |
| 1、水注明和途往取集及使用尺寸见在图 平恒定位                                |                       |
| 2、物域在与增售的延備者LO3、126-127第25                             |                       |
| 京 新途位与南京的高楼市 C3J126-1275                               |                       |
| 第29 页,当构造性例影准要商品构造性边缘计                                 |                       |
| 刑隶据册土者体教机。   | 1                     |
| 3、预查录管地位在在范围板顶线构标高层均分替5                                |                       |
| 一水平面上 并形成树灰状 覆壁等点像丝消                                   |                       |
| 省时 開発计至信耳 高低调整的姿态形 03:                                 | H26-197\$35 N. ABRA   |
| <b>研究与教育企业的景观工</b> 。                                   |                       |
| 4、我出居百場代,关京都加及京、当場館為政公。<br>1、商家>1 Im 海绵州总师女人和企业中型      |                       |
| 1. 時後71 lm, 特征性於常文及確定文學室<br>配着 4412 4660100/200。 通礼原有荷 |                       |
| 5、致图中注明者外、门窗过度系统 0.38/303/高级                           |                       |
| <b>油市州州为城市石政社委员和时期创党委员的</b>                            |                       |
| <b>会门管理订订与调除 ( 板 ) 东的带有小子出景者</b>                       |                       |
| 6、1)本工程原配值采用中预测金线是有象 11G 1                             |                       |
| 2) 現的機能計算數數計 美依地是現場貿易式                                 | 里内第一省教育系统公式主题:        |
| 3)提集中省教育男务员主政教室委员员会最后                                  |                       |
| 4) 当主北京东北州市社、北洋省市收1・8 的                                |                       |
| 7. 発動 >3.6m 物文學學数 >2m 的基督集                             | <b>在技术工程或要求起答。</b>    |
| 8、并基础原构绘配施大将讲见指有大将详细。                                  |                       |
| 3、學集的智能中籍专人的的水平健康关键因类积益                                | THE MESSAGE AS IN THE |
| 领集的专具内侧空点头,使型1根重要不小于该                                  |                       |
| 義首先是沒有氣向朝着神光的黃向朝着,秉承和                                  | (個數水學報閱长度可不分子0.3      |
| 10。第二至社构建设11G101-1 相关要求施工                              | 關策与於定益等時間立。           |
| 11、是面前景构造联席大利可见是景像在寻想。                                 |                       |
| 12 - 药有水 电管线严禁整定策 尽量避免水平定策                             |                       |
| 等等原稿(11)均上、丁春11/3老曆。 景山景                               |                       |
| 时,他用更快要根据外,还在根据保持者 光                                   | F阳: 岩面海軍在D>200 麻魚     |
| 1.7分前 茶菜供用。  |                       |

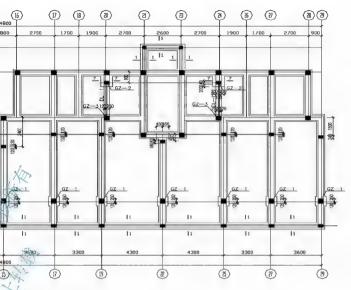
### 计总说明



勾设计总说明



附图 20 基础



6置平面图 1:100

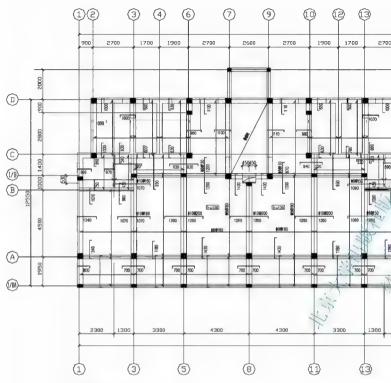


注:

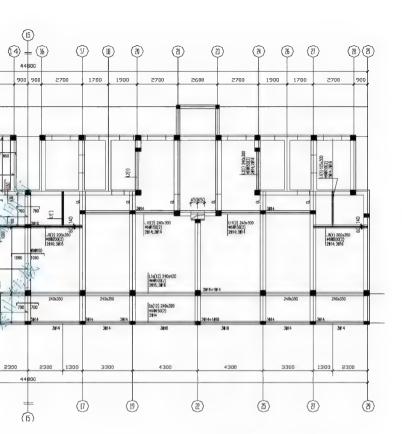
- 1. 本工程基础持力层领幕于第(5)层灰岩上, 地基承載力特征值 fak = 3000 kPa.
- 2. 盖磁材料: ±0.000以下采用MU10黄河泥砂砖, M10水泥砂葉砌筑。 观模土条形基础 C30. 整层: C15. 构造库板: C25观蔽土抗游等級P6.
- 3.基槽开挖后,因人为作用造成均益功岩石用全部清除、当基度有离差或收度>1.5°时,作借台处 驱,如伯思土翔、溶用、溶核量素、被反反声差处大等异常情况,应及时造归勒蔡、设计人具能槽, 由设计人是重要设计后方可要作了一步施工。
- 4 · 基础平面内未注明基础编号者均为2—2 剖面。 墙体定位见建筑平面。 当基础埋溉大于3 9 0 0 mm 时、选用4 · 4 剖面,基础底部采用C 3 0 毛石港廠土。 1 2 0 mm厚埔直接砌筑于构造底板上。
- 5. 指土塘兩側应同計分层夯填三七灰土, 压实系數不小于0.95 指土塘外侧及地下室地面应按照建筑要求做好防水处理。
- B. 防潮层: 1:2水泥砂浆排5%防水剂, 厚20mm。

1:20

出布置平面图



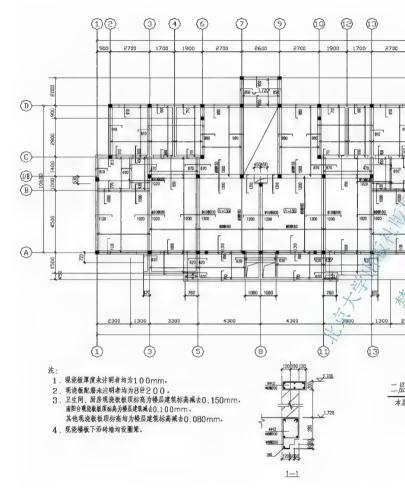
- 1, 现浇板厚度未注明者均为100mm。
- 2. 现浇板配筋未注明者均为8@200。
- 3. 卫生阿 厨房現港板板顶标高为楼层建筑标高端去0.150mm。 南阳台現港板板顶标高为楼层建筑端去0.100mm。 其他現港板板顶标高均为楼层建筑标高端去0.080mm。
- 4. 观瓷楼板下沿砖墙均设圈架。



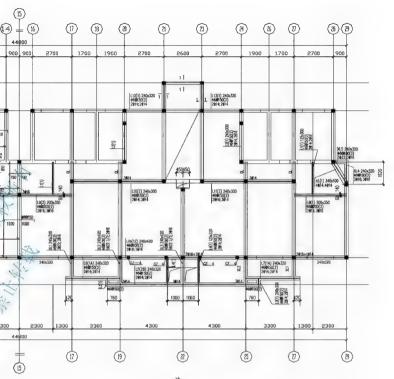
-层梁板配筋平面图 1:100

本层结构标高-0.080m

- 1. 梁顶标高未标注者均为楼层建筑标高减去0.080mm。
- 2、梁上有次梁应在次聚每侧加3根主聚箍筋。



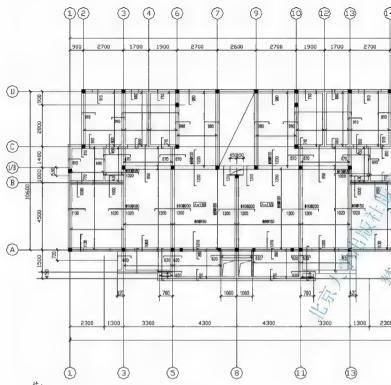
附图 22 二层



梁板配筋平面图

结构标高2.820 m

- 1. 樂頂标高未标注者均为楼层建筑标高减去0.080mm。
- 2. 樂上有次梁应在次樂每側加3根主樂箍筋。

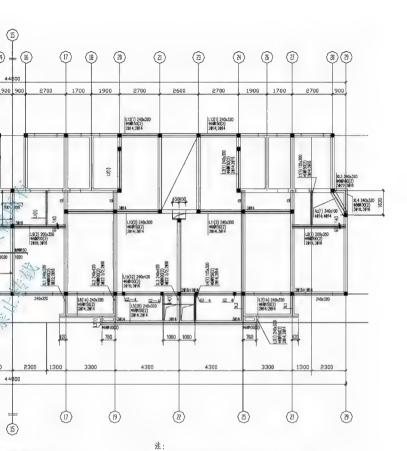


注:

- 1, 现壳板厚度未注明者均为100mm。
- 2. 观浇板配筋未注明者均为80200。
- 3. 卫生间 厨房现浇板板顶标高为楼层建筑标高减去0.150 mm。 南阳台現瓷板板顶标商为楼层建筑减去0.100mm。 其他现浇依板顶标高均为楼层建筑标高减去0.080mm。
- 4、现浇楼板下沿砖墙均设圈梁。

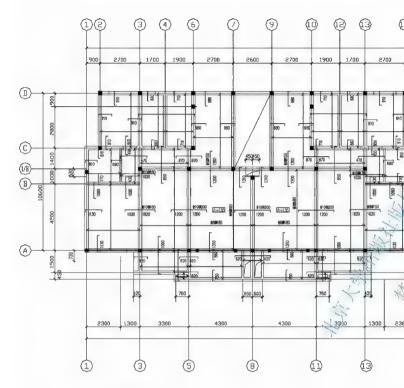
三一五层

本层结构标高5.72



梁板配筋平面图 1:100 0m, 8.620m, 11.520m

- 1、梁顶标高未标注者均为楼层建筑标高城去0.080 mm。
- 2. 梁上有次梁应在次梁每侧加3根主梁箍筋。

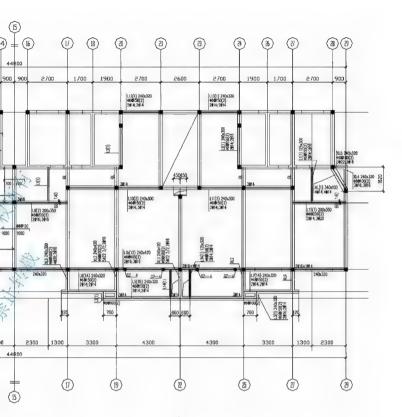


#### 注:

- 1. 观浇板厚度未注明者均为100mm。
- 2. 观院板配筋未注明者均为8@200。
- 3. 卫生阿、厨房观院板板顶标高为楼层建筑标高碱去0.150mm。 爾阳白現港板板顶标高为楼层建筑域去0.100mm。 其他观院板板顶标高均为楼层建筑标高端去0.080mm。
- 4. 现浇楼板下沿砖墙均设圈梁。

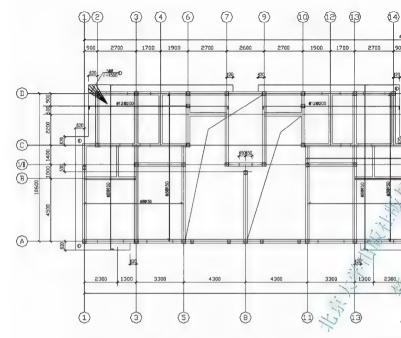
六层: 本层组

附图 24 六层



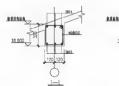
聚板配筋平面图\_\_\_\_1:100 构标高14.420m

- 1、栗顶标商未标注者均为楼层建筑标高减去0.080mm。
- 2、深上有次梁应在次梁每侧加3根主梁箍筋。



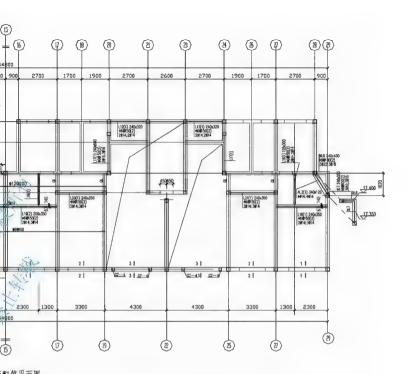
### 斜屋面梁植

- 1. 屋面现浇板厚度未注明者均为120mm。
- 2、观浇楼板下沿砖墙均设圈架。
- 3. 屋面現繞板板頂结构标高为斜屋面建筑标高城去0.080m。





附图 25 斜屋面



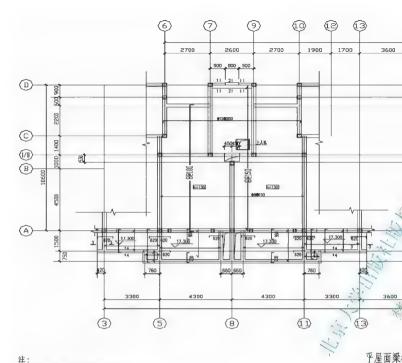
# 配筋平面图 1:100





- 1. 樂頂标高未标注者均为斜屋頂建筑标高減去0.080mm。
- 2. 業上有次樂应在次業每側加3根主業籃筋。

梁板配筋平面图



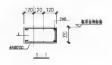
注:

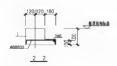
1 . 屋面观浇板厚度未注明者均为120mm。

2. 现浇楼板下沿砖墙均设圈梁。

3 . 屋面现浇板板顶结构标高为平屋面建筑标高减去0.080m。

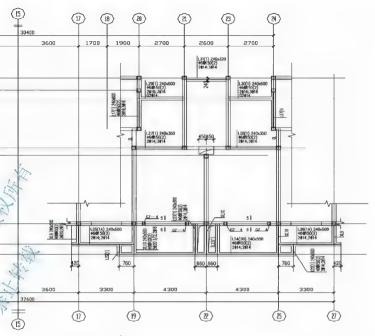
4 . 上人孔平面位置详见建筑施工图。







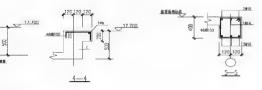
附图 26 平屋面



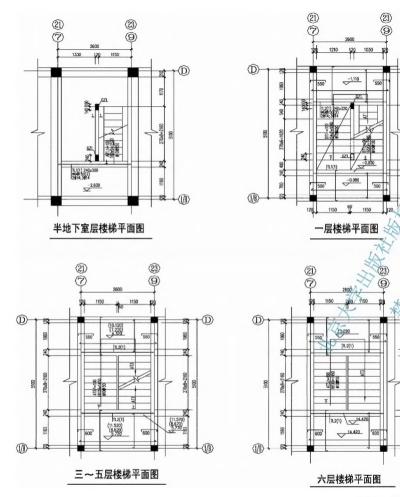
板配筋平面图 1:100

注:

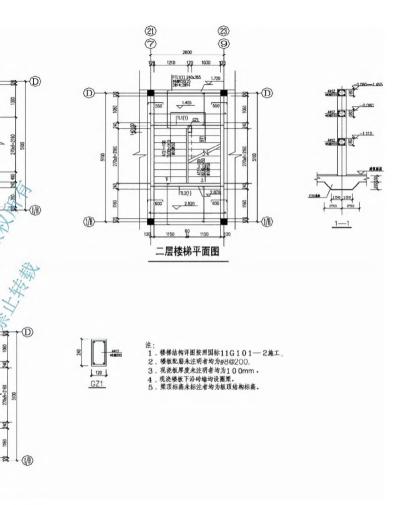
- 1 . 梁顶标高木标注者均为屋顶建筑标高减去0.080mm。
- 2. 業上有次樂应在次業每側加3根主業箍筋。
- 3. XL9、XL10、L24(2B)、L25(1A)、L26(1A)的栗顶 结构标高17,700m,L23(1)的栗顶结构标高17,500m。



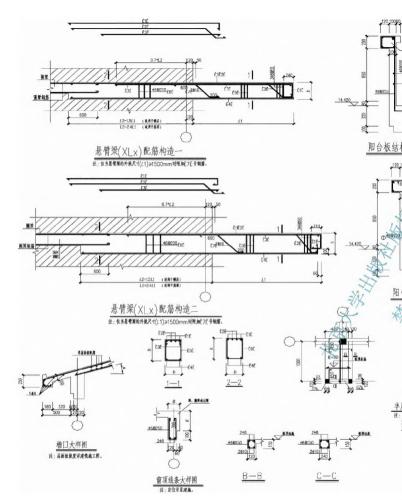
梁板配筋平面图



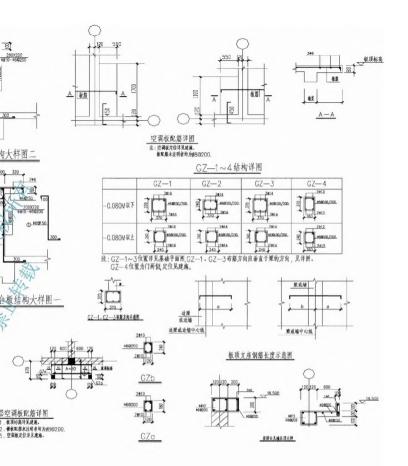
附图 27 楼



弟配筋平面图



附图 28 大



样结构详图